

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA



NMFS Honolulu Library



0000000004074

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Comitato nazionale per la geologia, geografia e talassografia

BIBLIOGRAPHIA
OCEANOGRAPHICA

Volume XVI (1943)

A CURA DELLA

*Delegazione italiana della Commissione internazionale per l'esplorazione
scientifica del Mediterraneo*

SUPPLEMENTO A

« LA RICERCA SCIENTIFICA »

ANNO 19° - 1949

260007
P6 B5
v. XVI

992⁶⁰

INDICE

1. Viaggi e storia della navigazione	Pag. 1
2. Navigazione - Equipaggi - Portolani	» 3
3. Oceanografia in generale - Istituti - Spedizioni	» 10
4. Geografia del mare	» 13
5. Geologia dei bacini oceanici e delle coste. Sedimenti	» 23
6. Rilievi idrografici, geodetici e topografici	» 29
7. Fisica e chimica del mare	» 30
8. Dinamica marina - Moto ondoso - Correnti	» 40
9. Oceanografia biologica - Anatomia e fisiologia	» 45
10. Metabolismo - Composizione chimica degli organismi marini	» 52
11. Ecologia - Idrobiologia - Adattamento all'ambiente - Migrazioni - Simbiosi - Parassitismo	» 54
12. Plancton - Necton - Benthos	» 58
13. Algologia e piante marine	» 67
14. La pesca	» 69
Indice per Autori	» 80

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

VOLUME XVI (1943)

Le indicazioni bibliografiche che seguono sono in prevalenza tratte dai seguenti periodici:

- Açoreana* = *Açoreana, Angra do Heroismo*.
Allan Hancock Found. Publ. = *Allan Hancock Foundation, Publications, University of Los Angeles*.
Amer. Natur. = *American Naturalist*.
Ann. d. Hydrogr. = *Annalen der Hydrographie, Hamburg*.
Ann. Géogr. = *Annales Géographiques*.
Ann. Inst. Océanogr. = *Annales de l'Institut Océanographique de Paris*.
Ann. Ist. Nav. = *Annali dell'Istituto superiore navale di Napoli*.
Arch. it. Anat. Embriol. = *Archivio italiano di Anatomia ed Embriologia*.
Arch. Oceanogr. & Limnol. = *Archivio di Oceanografia e Limnologia*.
Arch. Zool. Exper. et Gen. = *Archives de Zoologie Experimentale et Générale*.
Ark. f. Kemi, Miner. & Geol. = *Arkiv for Kemi, Mineralogi och Geologi*.
Ark. f. Matem., Astron. & Phys. = *Arkiv for Matematik, Astronomi och Physic*.
Arsber. Bergen Mus. = *Arsberetning Bergen Museum*.
Astron. Nachr. = *Astronomische Nachrichten, Kiel*.
Bautechnik = *Bautechnik, Berlino*.
Ber. Dtsch. Botan. Ges. = *Berichte der Deutschen Botanische Gesellschaft*.
Bergen Mus. Arb. = *Bergen Museum Arbok*.
Boll. Pesca, Piscic. & Idrobiol. = *Bollettino di Pesca, Piscicoltura ed Idrobiologia*.
Boll. Soc. Adr. Sc. Natur. = *Bollettino della Società Adriatica di Scienze naturali*.
Boll. Soc. Geogr. Ital. = *Bollettino della Società geografica italiana*.
Boll. Soc. It. Fotogr. = *Bollettino della Società Italiana di Fotogrammetria « Ignazio Porro »*.
Bull. Amer. Ass. Petrol. & Geol. = *Bulletin of the American Association of Petrology and Geology*.
Bull. Amer. Meteorol. Soc. = *Bulletin of the American Meteorological Society*.
Bull. Bingham Oceanogr. Coll. = *Bulletin of Bingham Oceanographic Collection*.
Bull. Biol. France et Belgique = *Bulletin Biologique de France et Belgique*.
Bull. Inst. Oceanogr. = *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*.
Bull. Lab. Marit. Dinard = *Bulletin du Laboratoire Maritime de Dinard*.
Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. = *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*.
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. = *Bulletin du Museum National d'Histoire naturelle*.
Bull. Scripps Inst. Oceanogr. = *Bulletin of Scripps Institution of Oceanography*.
Bull. Soc. Chim. Biol. = *Bulletin de la Société de Chimie biologique*.
Bull. Soc. Géol. France = *Bulletin de la Société Géologique de France*.
Calif. Dpt. Natur. Res. = *California Department for natural Research*.
Canad. J. Res. = *Canadian Journal of Research, Ottawa*.
Carnegie Inst. Wash. Publ. = *Carnegie Institution of Washington, Publications*.
Coelum = *Coelum, Bologna*.
Cons. Perm. Expl. Mer, Rapp. & Pr. - Verb. = *Conseil Permanent international pour l'Exploration de la Mer, Copenhagen*.
Corr. Pesca = *Corriere della Pesca*.
C. R. Acad. Sc. = *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*.
C. R. Soc. Biogéogr. = *Comptes rendus de la Société de Biogéographie*.
C. R. Soc. Biol. = *Comptes rendus de la Société de Biologie*.
Dansk Fiskeritid. = *Dansk Fiskeritidende, Copenhagen*.
Discovery Rep. = *Discovery Reports*.

- Dtsch. Fischwirt. = Deutsche Fischwirtschaft.
 Dtsch. Forsch. = Deutsche Forschung.
 Dtsch. Kolonialztg = Deutsche Kolonialzeitung.
 Dtsch. See-und Küstenfisch. = Deutsche See-und Küstenfischerei.
 Dtsch. Seew. = Deutsche Seewarte, Hamburg.
 Dtsch. Wasser-Wirttschaft = Deutsche Wasserwirtschaft, Berlin.
 Ejercito = Ejercito, Santiago del Cile.
 Estud. Geogr. = Estudios geograficos.
 Fischwar. u. Feinkostind. = Fischwaren und Feinkostindustrie.
 Fiskeritid. f. Finl. = Fiskeritidskrift for Finland, Helsingfors.
 Geof. pura & appl. = Geofisica pura ed applicata.
 Geogr. Ann. = Geografiska Annaler, Stoccolma.
 Geogr. Anz. = Geografische Anzeiger.
 Geogr. Rev. = Geographical Review, New York.
 Geol. Rdschau = Geologische Rundschau, Leipzig.
 Gerl. Beitr. = Gerland's Beitrage für Geophysik, Leipzig.
 Hull Bull. Mar. Ecol. = Hull Bulletins of marine Ecology.
 Ind. Pesq. = Industria Pesqueras.
 It. Mar. = Italia Marinara.
 J. Biol. Chem. = Journal of biological Chemistry.
 J. Cell. & Comp. Physiol. = Journal of cellular and Comparative Physiology.
 J. Exper. Zool. = Journal of Experimental Zoology.
 J. Mar. March. = Journal de la Marine Marchande.
 J. Mar. Res. = Journal of marine Research, Sears Foundation.
 J. Morphol. = Journal of Morphology.
 J. Pharmac. = Journal of Pharmacology.
 Kgl. Fysiogr. Sällsk. i Lund Förh. = Kungl Fisiografiska Sällskapets i Lund Förhandlingar.
 Le Globe = Le Globe.
 Lunds Univ. Arsskr. = Lunds Universitets Arsskrift.
 Mar. Rdschau = Marine Rundschau.
 Medd. Oceanogr. Inst. Göteborg = Meddelanden från Oceanografiska Institution.
 Mem. Queensland Mus. = Memoirs of the Queensland Museum, Brisbane.
 Meteorol. Ann. = Meteorologiske Annaler, Oslo.
 Meteorol. Prat. = Meteorologia pratica, Perugia.
 Nature = Nature, London.
 Naturen = Naturen, Bergen.
 Naturwiss. = Naturwissenschaften, Berlin.
 Norsk Geogr. Tidkr. = Norsk Geografisk Tidsskrift, Oslo.
 Note Ist. Italo-germ. Biol. Mar. = Note dell'Istituto Italo-germanico di Biologia Marina di Rovigo d'Istria.
 Notas y Res. = Notas y Resúmenes, Instituto Espanol de Oceanographia, Madrid.
 Nuovo giorn. Bot. Ital. = Nuovo giornale Botanico Italiano.
 Pap. Phys. Oceanogr. = Papers in Physical Oceanography and Meteorology, Woods Hole.
 Pesca It. = La Pesca Italiana.
 Peterm. Geogr. Mitt. = Petermans Geographische Mitteilungen, Gotha.
 Proc. Amer. Phyl. Soc. = Proceedings of the American Philosophical Society.
 Proc. Nat. Acad. Sc. = Proceedings of the National Academy of Sciences, Washington.
 Proc. R. Canad. Inst. = Proceedings of the Royal Canadian Institute, Toronto.
 Proc. R. Soc. London = Proceedings of the Royal Society of London.
 Proc. U. S. Museum = Proceedings of the U. S. National Museum, Washington.
 Rec. Ind. Museum = Records of Indian Museum.
 Rend. Fac. Sc. = Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze di Cagliari.
 Rend. Cl. Sc. Fis. Mat. & Natur. Acc. Italia = Rendiconto della Classe di Scienze fisiche e naturali dell'Accademia d'Italia.
 Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett. = Rendiconto dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.
 Res. Comp. Scient. Monaco = Résultats des Campagnes Scientifiques d'Albert Premier.
 Rev. Etudes Cal. = Revue des études des Calamités.
 Rev. Gen. Mar. = Revista General de Marina.
 Rev. obras Publicas = Revista de obras publicas, Madrid.
 Rev. Sc. Franc. = Revue Scientifique Française.
 Ric. Scient. = Ricerca Scientifica.
 Riv. Aeron. = Rivista dell'Aeronautica.
 Riv. colon. = Rivista Coloniale.
 Riv. Cult. Mar. = Rivista di Cultura Marinara.

- Riv. Geogr. Ital.* = *Rivista Geografica Italiana*.
Riv. Maritt. = *Rivista Marittima*.
Sc. & Tecn. = *Scienza e Tecnica*.
Science = *Science, London*.
Schiffbau = *Schiffbau, Berlin*.
Smith. Miscell. Collect. = *Smithsonian Miscellaneous Collection*.
Stat. Oceanogr. Salammbo = *Station Océanographique de Salammbo, Bulletin*.
Sv. Hydrogr. - Biol. Komm., Skr. = *Svenska Hydrografisk - Biologiska Kommissionens, Skrifter*.
Sv. Geogr. Arsb. = *Svensk Geografisk Arsbok, Lund*.
Tenger = *A Tenger, Budapest*.
Thalassia = *Thalassia, Rovigno d'Istria*.
Tijdschr. Ned. Aandr. Gen. Amsterdam = *Tijdschrift van het Nederland Aardrijkskundig Genootschap*.
Trab. Inst. Españ. Oceanogr. = *Trabajos Instituto Español de Oceanografía, Madrid*.
Trans. Amer. Microsc. Soc. = *Transaction of the American Microscopical Society*.
Umschau = *Umschau Frankfurt*.
Universo = *Universo, Firenze*.
Vidensk. Meddel. = *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening*.
Werft, Reed. Hafen = *Werft, Reederei und Hafen, Berlin*.
Ymer = *Ymer Stoccolma*.
Ztrbl. f. Min. Geol. u. Paläont. = *Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*.
Ztschr f. Erdk. = *Zeitschrift für Erdkunde, Frankfurt a. Main*.



Digitized by the Internet Archive
in 2025

1. - VIAGGI E STORIA DELLA NAVIGAZIONE

1. **De strijd om de Zuidpool. De lotgevallen der groote expedities op weg naar de Zuidpool** [Bezemer, K. W. L.].
Ed. Van Holkema en Warendorf N. V., Amsterdam, 1942, pag. 1-324, carte, disegni fotogr.
La lotta per il polo Sud. Avventure delle grandi spedizioni per la sua conquista.
L'A. dà un resoconto delle più importanti spedizioni antartiche dalla fine del 18° secolo: James Cooke Ross, R. F. Scott, E. H. Shackleton, Amundsen, Ellsworth e C. R. Byrd.
2. **Viaggio in Levante di Pietro Della Valle** [Bianconi, L.].
Ed. Sansoni, Firenze, 1942, pag. 377.
Pietro Della Valle, il pellegrino romano in terra d'Oriente, partì l'8 giugno 1614 da Venezia sul vascello da guerra « Il gran Delfino » e non ritornò a Roma che il 26 marzo 1626, dopo aver girato in lungo e in largo Egitto, Turchia, Mesopotamia, Persia. Narrazione di viaggi avventurosi attraverso lettere del Della Valle.
3. **Las Canarias y los primeros exploradores del Atlantico** [Bonnet, B.].
Rev. de Historia, Fac. Fil. y letras, 1942, vol. 8, aprile-giugno, pag. 57-58.
Le Canarie e i primi esploratori dell'Atlantico.
4. **Esplorazioni polari** [Bussoli, N.].
Ed. Bompiani, Milano, 1942.
Narrazione delle spedizioni artiche dall'inizio ai nostri tempi. Opera aggiornata.
5. **Storia marittima italiana. Dall'Evo antico ai nostri giorni** [Caddeo, R.].
Ed. Garzanti, Milano, 1942.
6. **En torno al diario de Colón** [De Valera, D.].
Rev. Gen. de Marina, 1942-1943, vol. 73, agosto.
Sul diario di Cristoforo Colombo.
Brani del diario del 1° viaggio di Colombo, presentati da Las Casas, con commenti di storici e di grandi navigatori.
7. **Vitus Bering og hans rejser** [Erichsen, M.].
Nordisk Tidskrift, 1942, pag. 534-550.
Vitus Bering e i suoi viaggi.
8. **Italiani alla scoperta della Terra** [Fabietti, A.].
Ed. Paravia, Torino, 1942, pag. 1-155.
I viaggi dei Vivaldi, da Recco, Cadamosto, Caboto. I moderni esploratori.
9. **Verso il Caspio con Luca Tarigo** [Garzia, D.].
Riv. Maritt., 1943, vol. 86, fasc. 9-10, pag. 249-257.
Il pensiero di Pompeo dopo la conquista del Ponto verso la Palude Meotidria ed il Caspio. Venezia e Genova. La costa di Crimea. Caffa. Il coraggioso viaggio del genovese Luchino Tarigo conservato nell'Archivio di Genova perché ne resti memoria nel tempo.

10. **Sivert Grubbes och Jonas Charisius' natur-historiska anteckningar fran Nordkapsresan 1599** [Gertz, O.].
Sv. Geogr. Arsbok, 1942, vol. 18, pag. 158-173.
Sul viaggio al Capo Nord del 1599. Note di Storia naturale di Sivert Grubbes e Jonas Charisius.
Relazione su un viaggio intrapreso nel 1599 dal Re Cristiano IV ed alcuni naturalisti danesi al Capo Nord. Il viaggio ha avuto in primo luogo lo scopo di affermare la potenza della corona danese-norvegese sul M. Artico. Dai naturalisti furono effettuate soprattutto osservazioni geologiche e botaniche, qui brevemente riassunte.
11. **Die geschichtliche Entwicklung der Strassenverhältnisse zu beiden Seiten des Hellespontos und Bosphorus während des Altertums** ([Gren, E.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, fasc. 9, pag. 320-323.
Lo sviluppo storico delle vie di comunicazione d'ambo le parti dell'Esposito e del Bosforo durante l'antichità.
Lavoro che deve essere considerato come un supplemento allo studio « Asia minore e balcani orientali nello sviluppo naturale all'epoca dell'impero romano » (Upsala, Univ. Aarskrift, 1941, 9.). Dopo uno sguardo storico l'A. afferma che il periodo illustrato è da ritenersi come il momento base di passaggio fra Europa e Asia.
12. **Alt Amerika. Neue Forschungsergebnisse über das vor columbische Amerika und seine Kenntnis im mittelalterlichen Europa** [Hennig, R.].
Histor. Zeitschr. 1942, vol. 166, pag. 229-259.
Vecchia America. Nuove ricerche storiche su esplorazioni e scoperte precolombiane.
13. **Vitus Bering und seine Expeditionen** [Johansen, H.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, fasc. 4, pag. 128-135.
V. Bering e i suoi viaggi.
Ricorrendo il 19.12.1942 il 200° Anniversario della morte di Bering sono ricordate le vicende della sua vita e un riassunto del suo viaggio con una carta illustrativa delle rotte di Bering, Tschirikow e Spangberg.
14. **Grossbritannien und die europäischen Nebenmeere in Geschichte und Gegenwart** [Lützwow].
Mar. Rdschau, 1943, vol. 48, febbraio, pag. 78-88.
La Gran Bretagna e i mari circostanti europei nella storia e ai tempi presenti.
Per la grande importanza che ha il Mediterraneo come via di collegamento è necessario paragonare le manifestazioni delle forze navali nel Mediterraneo, in rapporto con il Mar Baltico. Il Mediterraneo e il Mar Baltico nell'antichità e nel Medio Evo. Situazione dell'Inghilterra e sua posizione nel Mediterraneo.
15. **Svenska Flottans Historia. Band I.** [Lybeck, O.].
Ed. A. B. Allhems Förlag, Malmö, 1942, numerose figure e tav., pag. 553.
La storia della Flotta svedese.
Fra gli articoli inclusi in questa opera si notano: « La forza navale svedese nell'antico e nel Medio Evo » con un facsimile della Carta Marina di Olan Magrur edita a Venezia nel 1539 (E. Ornborg); « Materiale di guerra navale e costruzioni navali durante l'epoca di Re Vasa (1521-1611) ». Segue un resoconto storico dell'epoca (1612-1679) con speciale riguardo ai metodi di costruzione. Fra gli articoli di questa epoca citiamo: « L'arte di navigare nel Nord, fino alla fine del 1600 [E. Iousson], e « Le manovre navali della flotta svedese 1611-1679 ».
16. **Caravelles au large** [Mauclair, J.].
Ed. Colbert, Parigi, 1942, pag. 1-314.
Caravelle in alto mare.
Secondo l'A. non sarebbe Colombo lo scopritore dell'America, bensì un corsaro di Dieppe: Jean Cousin.
17. **Die Bretagne, europäische Seefestung. Völkisches Refugium** [Otremba, E.].
Ztschr. f. Erdkunde, 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 1-16.
La Bretagna, forte marittimo, rifugio dei Celti in tempi antichi.
Dopo una introduzione generale sulla storia e sulla particolare e importante posizione della Bretagna, segue uno sguardo sulla importanza strategica della Bretagna per gli inglesi in lotta coi francesi, e la considerazione che questa regione, con le sue importanti insenature, giuoca una parte primaria nel traffico marittimo della Francia. Viene illustrato il rilevante sviluppo costiero.

18. **Il colombinismo leggendario** [Pereira, C.].
Rev. Gen. d. Marina, 1942, vol. 123, agosto, pag. 189-202
Per commemorare il 9° cinquantenario del viaggio di Cristoforo Colombo la Rivista spagnola di Marina pubblica un articolo in cui Carlo Pereira rievoca Colombo e la sua leggenda.
19. **Les españoles en la expedición de Cochinchina (1858-1863)** [Ramos Charco-Villaseñor, A.].
Editorial Tradicionalista, Madrid, 1943, 254 pp.
Gli spagnoli alla spedizione di Cocinchina.
20. **Ist das nordmännisch Weinland in Florida zu suchen?** [Reuter, O. S.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1943, vol. 89, fasc. 1-2, pag. 34-38.
La Vinlandia che i vichinghi credono avere scoperta era forse la Florida?
21. **Breve historia de la Marina japonesa** [Soler, J.].
Brújula, Madrid, 1942, fasc. 54, 15 settembre.
Breve storia della marina giapponese.
22. **Collección de Diarios y Relaciones para la Historia de los Viajes y Descubrimientos.**
Instit. Historico de Marina, Madrid, 1943, vol. 1, pag. 1-168, 8 carte.
Collezione di diari e relazioni per la storia della navigazione e delle scoperte geografiche.
Sotto la direzione di J. Guillen, l'Istituto si propone di gettare luce sui diari e relazioni illustranti l'opera degli Spagnoli nelle scoperte geografiche.
23. **Nederlandsche stichting voor de statistiek. Groothandel en Scheepvaart.**
Bociende Statistiek, ser. I. Nederland streeft naar welvaart, n. 6. Stenfert Kroese's Uitgeev-Maatschappij N. V., 1942, pag. 1-24, tab. 13.
Commercio e navigazione.
Questo lavoro è il primo di una serie riferentesi al commercio e alla navigazione dell'Olanda. Comincia con uno sguardo retrospettivo alla navigazione olandese nel Baltico durante i secoli dal XVI al XIX e la fiorente navigazione nell'epoca seguente fino al 1938. Viene rilevata l'importanza economica di questa navigazione e vengono fornite delle statistiche sul personale impiegato, sull'importazione e sull'esportazione del formaggio, ecc. Un capitolo tratta anche della navigazione costiera ed interna.

2. - NAVIGAZIONE - EQUIPAGGI - PORTOLANI

a) NAVIGAZIONE MARITTIMA, ASTRONOMICA E RADIOGONIOMETRICA - PORTOLANI, MANUALI

24. **Le stelle dei naviganti** [Betti, E.].
Ed. Fontanella, Bergamo, 1943.
Seconda edizione di una carta stellare, atta a individuare gli astri.
25. **Codice della navigazione marittima** [Brünetti, A. & Giannini, A.].
Ed. Cedam, Padova, 1943, pag. 1-2358.
Si tratta di una opera preventivata in quattro volumi di cui il presente è il primo e contiene i Codici, le leggi marittime complementari, gli usi marittimi internazionali di diritto privato ed in appendice il Codice della navigazione del 30 Marzo 1942.
26. **Schiffsvibration und Komasse** [Daragan, D.].
Dtsch Seew., 1943, vol. 12, fasc. 1, pag. 13-14.
Vibrazioni della nave e bussola.
Dopo alcune osservazioni condotte sulle vibrazioni della nave e le conseguenti perturbazioni della bussola, l'A. descrive alcuni casi nei quali egli è riuscito, mediante semplici modificazioni, a eliminare l'azione della vibrazione sulla bussola.
27. **Een gradientliniaal voor gebruik aan boord** [Duijnen Montijn van J. A.].
De Zee, II, Amsterdam, 1942.
Una riga per il gradiente, per l'uso a bordo.

28. **Koers miswijzing contrôle bij deie of meer peilingslijnen** [Eijck, van L.].
De Zee, Amsterdam, 1942, vol. 5.
Controllo dell'inclinazione della rotta mediante 2 o più linee di rilevamento.
29. **Zeitgleichung und Sternzeit in den Ephemeriden** [Freiesleben, H. C.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 131-132.
Equazioni del tempo e tempo siderale nelle Effemeridi.
I rapporti dell'Annuario nautico per le effemeridi solari si distinguono in due punti e cioè dal tipo del rapporto e da quello delle effemeridi. Questo dà in primo luogo i rapporti secondo le uguaglianze di tempo e secondo le medesime altezze del sole.
30. **Calendario nomografico** [Fresa, A.].
Coelum, 1942, vol. 12, fasc. 9-12, pag. 107-111.
Calendario per la determinazione del giorno della settimana dal 1599 a. C. al 2299 dell'Era Volgare.
31. **La reforma del Almanaque Nàutico** [Garcia, F. S.].
Rev. Gen. d. Marina, 1943, marzo, pag. 581-593.
La riforma dell'Almanacco Nautico.
Seguendo la corrente iniziata in questo ultimo decennio di pubblicare effemeridi astronomiche per uso speciale degli aviatori, l'Istituto e Osservatorio di Marina spagnolo comincia quest'anno la pubblicazione del suo Estratto dall'Almanacco.
32. **Un nocturlabio del Museo Naval. La hora. Temporis calculum** [Garcia, F. S.].
Rev. Gen. d. Marina, 1942, vol. 124, ottobre, pag. 575-586.
Un nocturlabio del Museo Navale. L'ora. (Calcolo del tempo).
L'orsa minore usata per ricavar l'ora. Ricerche storiche. Colombo, l'ora e la declinazione magnetica.
33. **Un nocturlabio del Museo Naval. La latitud** [Garcia, F. S.].
Rev. Gen. d. Marina, 1943, vol. 124, marzo, pag. 25-33.
Un nocturlabio del Museo Navale di Madrid. La latitudine.
34. **Der Deflektor von Clapier de Colongue** [Gernef, V. A.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 1, pag. 20-21.
Il deflettore ideato da Clapier de Colongue.
Descrizione dello strumento e suo uso. Possibile combinazione tra il procedimento di Clapier de Colongue e quello di Airy.
35. **The Navigator's Handbook on Modern Compass Adjusting** [Gillie, Calder].
George Allen Unwin, Ltd., 1943, pag. 1-110.
Manuale del navigatore.
Libretto pratico contenente tutte le informazioni necessarie per coloro che desiderano conoscere i fattori dai quali dipendono l'efficienza della bussola magnetica. Alterazioni della bussola. Glossario e Indice.
36. **Grundriss der geographischen Ortsbestimmung aus astronomischen Beobachtungen** [Graff, K.].
Arbeitsmeth. d. Modernen Naturwiss., W. de Gruyter, Berlino, 1941, pag. 227, fig. 63.
Nozioni sul punto geografico con osservazioni astronomiche.
È la seconda edizione di questo lavoro già uscito prima della guerra mondiale. I capitoli sopra la nuova determinazione dell'Azimut sono stati ampliati. Sono interessanti gli esempi aggiunti per il calcolo della latitudine e longitudine, come le tavole per la determinazione del punto geografico.
37. **Astronomia nautica** [Grillo, A.].
Ed. R. Accad. Navale, Livorno, 1942, pag. 1-435, fig. 390, carte 2.
38. **Europa aprendio' a navegar en libros españoles** [Guillèn, J. F.].
Inst. Gráf. Oliva de Vilanota, Barcellona, 1943, pag. 14.
L'Europa ha imparato a navigare dai libri spagnoli.
Citazione di Fernández de Enciso, Francisco Falero, Martin Cortés, Pedro de Medina. La diffusione delle opere di questi uomini di mare e di scienza.
39. **Ueber die unmittelbare Gewinnung von Dyogrammen aus magnetischen Feldmessungen** [Hahn, O. Th.; Hess, H.; Frittelwitz, W.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 132-135.
Come ottenere immediatamente digogrammi dalle misure magnetiche fatte sulle navi.
Viene descritto un metodo intuitivo per la rappresentazione di errori magnetici a bordo col-

l'impiego delle eguaglianze di Poisson. - Mentre le curve di deviazione danno elementi legati solo agli angoli di deviazione e la rappresentazione delle misure magnetiche non dà alcuna deviazione, il diagramma dà con sicurezza l'angolo. Sono descritti due tipi di diagrammi.

39. **Vorgänge beim Kursändern eines Schiffes** [Hebecker, O.].

Dtsch Seew 1943, vol. 12, fasc. 3, pag. 46-54.

Manovra per il cambiamento di rotta di una nave.

La comunicazione 237 dello Stabilimento di ricerche per la costruzione navale di Amburgo si interessa di studi nautici e delle conoscenze fisiche e tecniche che si riferiscono e interessano la manovra del cambiamento di rotta.

41. **Seit wann ist die Missweisung des kompasses bekannt?** [Hennig, R.].

Umschau, 1943, vol. 47, fasc. 3, pag. 82.

Da quanto tempo si conosce la deviazione della bussola?

Considerazioni critiche dell'asserzione che Colombo sia stato lo scopritore della bussola. Dopo un breve sguardo bibliografico risulta chiaro che non può aver fondamento l'idea che spetti a Colombo la scoperta della bussola.

42. **Geschwindigkeiten auf See** [Herner, H.].

Hansa, Amburgo, 1942, vol. 43.

La velocità sui mari.

43. **Arte navale. Vol. II** [Imperato, F. & E.].

Hoepli, Milano, 1943.

Nona edizione ad uso degli alunni dei RR. Ist. Nautici e dei Naviganti. Indice delle parti: Manovre delle ancore. Manovra delle navi a vela; avarie delle navi a vela. Navigazione da diporto. Manovra delle navi a propulsione meccanica. Rimorchio. Carbonamento. Regolamento per prevenire le collisioni. Segnalazioni marittime. Appendice: Uso dell'olio per calmare le onde.

44. **Bordversucher zur Ermittlung der Manövrierfähigkeit von Schiffen. (I Kursstetigkeit. II Drehfähigkeit. Der Standard- Manövrier und Ausweichversuch** [Kempf, G. & Hebecker, O.].

Dtsch Seew 1943, vol. 12, fasc. 2, pag. 25-29.

Esperimenti eseguiti a bordo per determinare la capacità di manovre delle navi. (I. Stabilità della rotta. II. Capacità di variazione).

Viene illustrato uno schema semplice per piloti ecc., basato su esperimenti, atto a rendere facile la stabilità della rotta e la possibilità di variazioni. Il risultato serve ai seguenti scopi: 1) come conoscenza della possibilità di manovra della nave; 2) come fondamento in casi di danno; 3) come confronto con altre navi e per il miglioramento delle qualità manovriere delle navi.

45. **De Nederlandsche kustvaarb** [Kenning, H. J.].

Tijdschr. v. Econ. Geogr., 1942, vol. 33, fasc. 3, pag. 61-63.

La navigazione costiera olandese.

Caratteristiche generali della navigazione olandese lungo le coste in confronto alla medesima in Germania, Inghilterra e Francia. Limitazione geografica della suddetta navigazione. Tipo delle navi usate. Sviluppo storico.

46. **Stabilität im Bordbetrieb** [Klindworth, E.].

Werft. Reed. Hafen, 1942, vol. 23, fasc. 3, pag. 35-41.

Stabilità nell'esercizio corrente di bordo.

Questo problema ha acquistato negli ultimi anni sempre maggiore importanza. Si è sempre più chiaramente dimostrato da tutti i naviganti la necessità di una fondamentale conoscenza delle più semplici relazioni della stabilità. Nel presente lavoro sono trattati i seguenti problemi: raggiungimento della soluzione con ricerche nuove o mediante calcolo dei momenti. Calcolo o metodo grafico per la stima delle variazioni di stabilità. L'uso pratico di rappresentazioni grafiche; costruzione fondamentale di un « foglio di aiuto » per la rappresentazione delle variazioni di calcolo dei momenti. Fondamenti del calcolo dei momenti: reticoli di curve, ecc.

47. **Physik in der Kriegsmarine. Band I** [Kreutzer Müller, Friedrich.].

Ed. Heymanns, Berlino, 1942, pag. 227.

La Fisica nella marina da guerra.

Questo volume comprende: Meccanica. Idrostatica. Calorimetria. Meteorologia, Trasmissione dei suoni nell'aria e nell'acqua, Ottica, Magnetismo, e nozioni di Elettrotecnica. Viene presa in considerazione la Navigazione, l'Astronomia e il problema della deviazione della bussola.

48. **Graphische Ermittlung von Höhe und Azimut** [Lütjen, J.].
Dtsch Seew 1943, vol. 12, fasc. 3, pag. 58-62.
Determinazione grafica dell'altezza e dell'Azimut.
In considerazione della proposta fatta da Schütte e Krause (Seewart, 1942, pag. 25-33) per il calcolo dell'altezza e dell'Azimut, l'A. descrive una tavola grafica di Schütte e Krause e un diagramma ausiliario dei medesimi. Le determinazioni sono illustrate con esempi.
49. **Zur Funckortung durch Eigenpeilung nach drei Seudern** [Maurer, H.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 157-160.
Determinazione del punto nave con la radiogonometria, con rilevamento proprio.
Critica di una patente tedesca del 1941: l'A. è del parere che il sistema indicato nella patente non possa venire impiegato.
50. **Manuel du Marin** [Parfourn, de R.].
L. Haffner, 1942, pag. 1-366.
Manuale del marinaio.
Generalità. Costruzione delle navi; catene, ancore, ammassaggi, rimorchi. Sicurezza marittima.
51. **Das Himmtiefen Problem** [Prüfer, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 171-179.
La determinazione dell'orizzonte sul mare.
L'A. mette in evidenza come questo problema geofisico venga erroneamente trattato su basi empiriche, causando errori, mentre dovrebbe esser risolto con dati teorici.
52. **Berechnung der Schiffsgeschwindigkeit von Segelschiffen** [Rösingh, W. H. C. E.].
Verft, Reed., Hafen, 1942, vol. 23, fasc. 20, pag. 269-281.
Calcolo della velocità di rotta delle navi a vela.
Se una nave a vela si muove con velocità costante, risulta 0 la somma delle forze esercitate sulle vele e la somma dei momenti di sollecitazioni su tre assi. Da questo calcolo risultano sei eguaglianze, il cui significato è 0 per la somma algebrica dei momenti di sollecitazione su tre assi. Sviluppo della teoria per navi tipo « Rainbow ».
53. **Praktische Orkankunde. Manövrieren in Stürmen.** [Schubarth, L.].
Edit. Mittler und Sohn, Berlin, 1942, pag. 156.
Manuale pratico sugli uragani. Manovra negli uragani.
54. **Seeverkehrsweg: Marokkanische Region des Atlantischen Ozeans** [Semmelhack, W.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 3, pag. 102-103, tav. 2.
Rotta di navigazione: La regione marocchina dell'Oceano Atlantico.
Relazione dalla raccolta del servizio meteorologico della D. S. sulle condizioni meteorologico-climatiche dell'estate nel territorio costiero del Rio de Oro. Esposizione dei dati in tabelle.
55. **Ausgleichung astronomischer Standlinien** [Steppes, O.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 219-222.
Compensazione della linea astronomica di posizione.
L'A. ricerca i vari metodi per raggiungere la linea base in mare con speciale riguardo al metodo che possa dare la compensazione degli errori.
56. **Der E Kompass** [Sudauf].
Kommando d. Mar. Schule, 1942, pag. 1-162.
La bussola E.
Dopo un esame della costruzione meccanica, della dinamica e oscillazioni, sono riassunte le basi teoriche e pratiche dello strumento, sua costruzione e impiego, le fonti di errori, le bussole derivate, il calcolo di Δ e tutte le altre caratteristiche dello strumento.
57. **Tavole per il calcolo dell'altezza e dell'azimut** [Trapani, P.].
R. Ist. Univ. Nav., Ann., 1942, vol. 11, pag. 257-261.
Vengono indicati la costruzione e l'uso di un gruppo di tavole, molto pratiche, per ottenere i valori dell'altezza e dell'azimut stimati.

58. **Aerobaten en losning av de höga farternas problem** [Troëng, I.].

Tekn. Tid., 1943, vol. 73, fasc. 21, pag. 41-47, fig. 19.

L'aerospafo, una soluzione del problema di rotta molto veloce.

Dopo aver esaminato alcuni problemi generali connessi con la velocità di un galleggiante con speciale riguardo alla forma di esso e all'aumento della resistenza con la velocità, l'A. descrive un nuovo tipo di scafo di sua invenzione, a forma di aeroplano. Prove su modelli eseguiti con questo aerospafo, la sua costruzione.

59. **Compensazione delle osservazioni in eccedenza nella determinazione del punto** [Nanni, M.].
R. Ist. Univ. Nav. Ann., 1942, vol. 11, pag. 239-256.

Dopo un razzuaglio del punto nave ottenuto dalle bisettrici d'altezza, denominato punto ammissibile, col punto nave probabile, ottenuto dalle rette d'altezza col metodo dei minimi quadrati, si indica un procedimento per arrivare, mediante l'ausilio delle tavole per fare il punto, colla conseguibile facilità, alla determinazione delle coordinate del punto probabile in base al metodo dei minimi quadrati. Coll'estensione di questo procedimento a qualsiasi tipo di rette, si esaminano particolarmente i casi di rette d'azimut, rette di differenze d'azimut, rette d'allineamenti e di opposizioni. (a).

60. **Azimutafeln, - Messkarten und - Diagramme** [Wedemeyer, A.].

Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, fasc. 12, pag. 375-383.

Tavole, carte di misura e diagrammi dell'azimut.

Cenni storici sulle tavole azimutali, vari tipi di carte di misura. I diagrammi dell'azimut di Von Schütte; disegni di linee basi di azimut. Esempi.

61. **Die Tangente der Azimutgleiche** [Wedemeyer, A.].

Astron. Nachr., 1942, vol. 272, pag. 195-196.

La tangente di ugual azimut.

Questo lavoro costituisce la risposta a una nota di H. Maurer in cui è giudicata « poco felice » la proposta di una costruzione elementare della tangente di ugual azimut. L'A. sostiene che ambedue perseguono lo stesso scopo; segue una dimostrazione matematica del problema secondo i due punti di vista.

62. **Das Netz der Funkortungs- und Grosskreiskarten** [Wedemeyer, A.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 245-247, fig. 1.

Il reticolo per trovare il punto nave con la radiogoniometria e le carte gnomiche.

Poiché secondo i metodi proposti nei trattati la localizzazione dalle coordinate geografiche richiede molto tempo, l'A. propone un nuovo metodo che è qui descritto, metodo già illustrato negli Ann. d. Hydr., 1918, pag. 263 e seg., ora migliorato e sviluppato. Spiegazione con esempi.

63. **Sonnenkompass nach Höhen-Azimut Method** [Werner, K.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 247-249, fig. 2.

La bussola solare secondo il metodo: altezza-azimut.

La bussola solare ha il vantaggio di permettere la determinazione di direzione senza conoscenza del tempo. Le altre bussole richiedono la conoscenza del tempo locale. Specialmente adatta a basse latitudini.

64. **Almanach du Marin 1942.**

Secrétaire d'Etat à la Marine, Vichy, 1942.

Almanacco del Marinaio.

Questo almanacco - differendo essenzialmente dagli altri annuari marittimi esteri - non è dedicato agli specialisti, ma a tutti quelli che vogliono approfondire le proprie conoscenze sulla pesca, sulla marina mercantile e militare, sul commercio fra i vari paesi, ecc.

65. **Connaissance des temps ou des mouvements célestes à l'usage des astronomes et des navigateurs pour l'an 1943** [Bureau des Longitudes].

Gauthier-Villars, Paris, 1942.

Conoscenza dei tempi o dei movimenti celesti ad uso degli astronomi e dei naviganti per l'anno 1943.

66. **Tätigkeit der Prüfstellen der Deutschen Seewarte Hauptabteilung Nautik und Hydrographie (Kriegsmarine) im Jahre 1942** [Deutsche, Seewarte].
Dtsch Seew Hamburg, 1943, vol. 12, fasc. 1, pag. 9-10.
Rapporto della sezione collaudi della Deutsche Seewarte. Sezione nautica e idrografica (Marina da guerra) nel 1942.
Rapporto sul funzionamento dei fari e degli strumenti nautici. Come regolare le bussole.
67. **Basi misurate lungo la costa del Regno per la determinazione della velocità delle navi** [Istituto Idrografico R. Marina].
Tip. Lit. Ist. Idrogr., Genova, 1942.
68. **Effemeridi astronomiche ad uso dei naviganti per l'anno 1943** [Istituto Idrografico della R. Marina].
Genova, 1942, p. 8-222.
69. **Effemeridi astronomiche per l'anno 1943. Trimestre aprile-giugno** [Ministero dell'Aeronautica].
Tip. Capriotti, F., 1943, pag. 362.
70. **Handbuch für den Persischen Golf. 3. Aufl.** [Oberkommando der Kriegsmarine].
Verlag Mittler, Berlin, 1942.
Portolano del Golfo Persiano. 3ª ed.
71. **Handbuch der Ostküste der Vereinigten Staaten von Nordamerika. I. Teil: Von West Quoddy Head bis Sandy Hook** [Oberkommando der Kriegsmarine].
Mittler & Sohn., Berlin, 1943.
Portolano della costa Orient. degli Stati Uniti Nordamericani. I: Dal Quoddy Head ovest al Sandy Hook.
72. **Lehrbuch der Navigation für die Kriegs- und Handelsmarine, I, II** [Oberkommando der Kriegsmarine und des Reichsverkehrsministeriums].
A. Geist Verlag, Bremen, 1942.
Manuale di navigazione per la marina di guerra e la marina mercantile.
L'opera è la continuazione del noto trattato di navigazione di Meldau e Steppes con una più ampia trattazione di Meteorologia, oceanografia, navigazione militare, e navigazione aerea.
73. **Almanaque Nautico para el año 1943. Ephemerides nauticae** [San Fernando. Instituto y Observatorio de Marina].
Impr. Obs. de Mar., San Fernando, 1942, vol. 152, pag. 460.
Almanacco nautico dell'anno 1943. Effemeridi nautiche.
È il volume 152° della serie. Porta dati di informazioni come negli anni precedenti.
74. **Almanaque Nautico para el año 1944** [Instituto y Observatorio de Marina San Fernando].
Impr. del Obs. de Mar., San Fernando, 1943, vol. 153, pag. 456.
Almanacco nautico dell'anno 1944.

b) EQUIPAGGI - INFORTUNI E NAUFRAGI

75. **Aus der Handelsschiffahrt. Was Kanngetan werden, um die Sicherheit zur See an erhöhen?** [Daragan, D.].
Mar. Rdschau, 1942, vol. 67, fasc. 7-8, pag. 566-570; Art. riportato dal « Finlands Sjöfart », 1940, fasc. 39-40.
Per la navigazione mercantile: quali misure si devono prendere per aumentare la sicurezza in mare.
L'A. espone le sue conclusioni sulla necessità delle seguenti questioni: 1) le navi debbono esser numerate con un numero proporzionale all'equipaggio; 2) debbono esser controllate le bussole; 3) devono esser resi obbligatori gli scandagli di controllo; 4) necessità di revisione e tipi di fari; 5) necessità di organizzazione obbligatoria e periodica di battelli di salvataggio.

76. **Die «Titanic» - Katastrophe in der Technik Geschichte. Vorgänge, Ursachen, Wirkung und Spätfolgen** [Foerster, E.].
Werft, Reed., Hafen, Berlino, 1942, vol. 23, fasc. 13, pag. 183-187; fasc. 17, pag. 243.
La catastrofe del «Titanic» dal punto di vista tecnico. Rotta, cause del sinistro, effetti immediati.
Dopo alcune osservazioni preliminari sulla catastrofe e dopo una relazione tecnica sono descritte l'inizio del sinistro e la ricerca del sinistro. La posizione del «Titanic» è illustrata in uno schizzo. In diversi capitoli sono descritti i mezzi di sicurezza della nave e illustrati mezzi di salvataggio e la navigazione. Tra i successivi sviluppi fu convocata una «conferenza del Titanic» a Londra per discutere taluni problemi sulla sicurezza delle navi.
77. **Terminologia Oceanica** [Gavirà, J.].
Rev. Gen. d. Marina, 1943, maggio, pag. 635-638.
Sul lavoro di elaborazione di una terminologia propria, per designare i sinistri marittimi, fatto dal Bureau Hydrographique International di Monaco. Elenco dei termini in spagnolo ed in francese.
78. **Marinens räddningsklocka för ubatspersonal** [Lindén, A.].
Tekn. Tid., Stockholm, 1942, vol. 72, fasc. 38, 19 settembre, pag. 427-430, fig. 4.
La campana di salvataggio per il personale dei sottomarini svedesi.
Come complemento ai metodi di salvataggio individuali come ad es. apparecchi per respirazione, ecc. la Marina svedese ha recentemente introdotto un metodo per il salvataggio collettivo rappresentato da una campana di salvataggio. L'idea è stata presa dalla campana usata alcuni anni fa nel sinistro dello «Squalus», Stati Uniti. Principi del funzionamento, descrizione della costruzione, particolari del metodo di maneggiamento. Si accenna infine al fatto che l'impiego della campana non può superare i 70 m. di profondità. Viene riportato il verbale delle prove fatte con tabella sui risultati.
79. **Per la sicurezza della navigazione. Il semaforo nell'evoluzione dei tempi** [Morandi, M.].
Riv. Cult. Mar., 1942, vol. 17, fasc. 11-12, pag. 493-507.
Le antichissime segnalazioni mediante fuochi. La telegrafia della Francia. La telegrafia nel sec. XVII. Captain Marryat e il suo codice. Il nuovo codice internazionale dei segnali. I semafori.
80. **Il desastre de la «Invencible»** [Novàs, M. R.].
Rev. Gen. d. Marina, 1943, vol. 124, fasc. 1, pag. 3-24, fig. 16.
Il disastro della «Invincibile».
81. **Lezioni di tecnica mercantile** [Riera, A.].
C.E.D.A.M., Padova, 1943, pag. 110.
Nozioni sulle merci. Avarie marittime. Assicurazioni marittime.
82. **Die Sichtbarkeit von Seezeichen von der Seite der physiologischen Optik aus-gesehen** [Schober, H.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 181-190, fig. 10.
La sicurezza dei segnali in mare dal punto di vista dell'ottica fisiologica.
La sicurezza dei segnali in mare sia con luce propria che a vista (torri, molini, stanghe, ecc.) dipende da tre caratteri: ottici, condizioni atmosferiche, condizioni del ricevente e nella maggior parte dei casi dall'occhio umano. Ne consegue la necessità che la fonte di segnalazione e il ricettore tengano conto della curvatura terrestre, altrimenti i segnali sono senza risultato. Altezze approssimate dei punti su detti.
83. **Wie können Seezeichen am besten wahrgenommen werden?** [Schober, H.].
Dtsch. Seew. 1943, vol. 12, fasc. 3, pag. 37-46.
Come si possono osservare nel modo migliore i segnali marittimi?
Scopo del lavoro è di dare i fondamentali tecnici della illuminazione per la sicurezza e precisamente: caratteristiche tecniche della luce dei segnali; caratteristiche dell'occhio umano discusse dai vari punti di vista.
84. **Manuale dell'allievo palombaro** [Comando del C.R.E.M. Ispettorato scuole].
Ed. Minist. Marina, Roma, 1942, pag. 1-292, fig. 165.

3. - OCEANOGRAFIA IN GENERALE - ISTITUTI - SPEDIZIONI

a) GENERALITÀ, METODI E STRUMENTI

85. **Statistik in der Geophysik** [Bartels, J.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 107-114.
Statistica nella geofisica.
L'A. esamina il valore di serie di dati statistici per gli studiosi di geofisica, meteorologia e oceanografia.
86. **Progressi e problemi della scienza del mare** [Brunelli, G.].
Rendic. Cl. sc. fis., matem. & natur. R. Accad. d'Italia, 1943, serie VII, vol. 4, pag. 1-21.
L'A. accenna a tutto il vasto tema, col fine di dimostrare il reciproco aiuto che si danno le varie scienze per intendere il mare nella complessità dei suoi fenomeni. Quanto alla parte fisica - essendo la parte biologica recensita in oceanografia biologica - l'A. tocca i seguenti argomenti: colore e trasparenza del mare, temperatura, salinità, gas contenuti nell'acqua di mare, livello, maree, correnti, trasgressioni, carte, importanza dello studio del litorale, deriva dei continenti.
87. **L'ineluttabile riforma della scala termometrica** [Crenna, M.].
Mar. It., 1942, vol. 11, fasc. 11, pag. 205-206.
L'A. mette in evidenza che, essendo pacifico che la scala termometrica non possa essere arbitraria e che essa debba possedere i successivi gradi termicamente uguali fra di loro, tutto il quesito ora si riduce ad esaminare quale delle due scale (quella assoluta attualmente in uso od una esponenziale da lui proposta) possenga tale prerogativa.
88. **Recent Research in Oceanography** [Deacon, G. E. R.].
Nature, 1942, vol. 149, fasc. 3774, pag. 476-477.
Ricerche attuali nel campo dell'oceanografia.
Rivista degli ultimi lavori pubblicati nel Journal of Marine Research della Bingham Oceanographic Laboratory del 1941.
89. **The Oceanographic Instruments and the Accuracy of the temperature. Observations** [Hammaker, H. C.].
Snellius-Exped., 1941, 1929-30, vol. 2, Pt. 1.
Gli strumenti oceanografici e l'esattezza delle osservazioni sulla temperatura.
90. **Founders of Oceanography** [Herdman, W.].
E. Arnold & Co., London, 1942, pag. 1-340, tav. 29.
Pionieri dell'oceanografia.
91. **La oceanografia en España** [Lledó Martin, J.].
Ind. Pesq., 1943, vol. 17, fasc. 385, pag. 9.
La oceanografia in Spagna.
Resoconto storico dello sviluppo delle ricerche oceanografiche in Spagna.
92. **Descrizione sommaria di un batiscopio (tipo Ispega) per ricerche idrobiologiche** [Maltese, E.].
Mem. Ist. Ital. Idrob. Marco De Marchi, 1942, vol. 1, pag. 239-246, fig. 5.
L'A. espone i criteri funzionali e gli schemi costruttivi del batiscopio tipo Ispega da lui proposto per osservazioni e ricerche idrobiologiche in acque poco profonde.
93. **Ricerche oceanografiche e limnologiche in Giappone** [Morandini, G.].
Arch. d. Oceanogr. & Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 217-221.
Organizzazione scientifica. Breve studio storico. Descrizione. Pubblicazioni.
94. **La Oceanografia en el Norte de Africa** [Rotaèche, J. M.].
Africa, 1942, vol. 6, giugno.
La oceanografia nell'Africa settentrionale.
Idrografia dello stretto. Scorsa sui lavori scientifici che permettono di trarre un quadro generale della oceanografia della regione.

95. **Traité d'océanographie physique. Sondages** [Rouch, J.].
Ed. Payot, Paris, 1943, pag. 1-256, fig. 100.
Trattato di oceanografia fisica. Sondaggi.
Il presente volume della collana è dedicato alla topografia e alla natura del fondo sottomarino scandagliato direttamente per le piccole profondità, o con metodi indiretti per le grandi profondità (misura della pressione, riflessione del suono e ultrasuoni). La raccolta dei saggi di fondo e dei vari tipi di fondi marini.
96. **Sul problema della nave talassografica** [Vercelli, F.].
Arch. Oceanogr. Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 1, pag. 73-74.
Discussione sull'articolo del Comandante Modena del n. 3 del vol. 1 «Caratteristiche della nave idrografica e talassografica». L'A. trova che le due funzioni, idrografica e talassografica, debbano essere separate per evitare interferenze.
97. **El ictioscopio para la vision submarina** [An.].
Ingenieria Naval, 1942, vol. 88, pag. 586-587.
L'ictioscopio per la visione sottomarina.
Descrizione di una lente atta alla visione subacquea e tale da non disturbare la visione normale allorché l'osservatore sia emerso dall'acqua. Questa lente denominata «ictioscopio» è stata provata con buon esito in un modello provvisorio e può essere utilizzata nelle basi dei sommergibili, nelle Scuole dei palombari, nonché per il salvataggio delle navi.

b) ISTITUTI OCEANOGRAPHICI

98. **Det Geofysiske Institut.**
Arsberetn. Bergens Mus., 1940-41, 1942, pag. 53-59.
L'Istituto geofisico.
Interessano i rapporti delle seguenti sezioni: idrografica, di meteorologia teorica, del magnetismo terrestre, di fisica cosmica, della commissione geofisica, del comitato nazionale per la geofisica e la geodesia.
99. **Rapport administratif 1939-1942.**
Cons. Internat. Explor. Mer, Rapp. & Proc-Verb. 1943, vol. 113.
Rapporto amministrativo del periodo 1939-1942.
Il lavoro dell'Ufficio centrale. Rapporti dei Comitati dei settori e dei Comitati scientifici.
100. **Report of the North-Eastern Area Committee 1939** [Sund, O.].
Cons. Int. Expl. Mer, Rapp. & Proc-Verb., 1943, vol. 113, Rapport administratif, 1939-1942, pag. 17-18.
Rapporto del Comitato dell'area nord-orientale per il 1939.
101. **Report of the Hydrographical Committee 1939.**
Cons. Perm. Internat. Explor. de la Mer. Rapp. & Proc-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, 1943, vol. 113, pag. 42-43.
Rapporto del Comitato idrografico per il 1939.
102. **Union géodésique et géophysique internationale** [R. M.].
Rev. études calamités, 1942, vol. 5, fasc. 16-17, pag. 80-85.
Unione geodetica e geofisica internazionale.
Relazione del segretario della settima conferenza di questa importante organizzazione, tenutasi a Washington dal 4 al 15 settembre 1939.
103. **Woods Hole Oceanographic Institution.**
Report for the Year 1942, pag. 1-14.
Stazione Oceanografica di Woods Hole. Rapporto per l'anno 1942.
Relazione del tesoriere e del Direttore sui lavori eseguiti nella stazione. Programmi scientifici. Membri del Consiglio Direttivo.

c) SPEDIZIONI OCEANOGRAPHICHE

104. **General Account of the Scientific Work of the «Velero III» in the Eastern Pacific, 1931-41. Pt. I. Historical Introduction, «Velero III», personnel** [Fraser McLean, C.].
Allan Hancock Found. Publ., Ser. I, Pacific Exped., 1943, vol. 1, pag. 1-48, tav. 1-16.
Relazione generale del lavoro scientifico del «Velero III» nell'Oceano Pacifico orientale. Pt. I. Introduzione storica, il Velero III, il personale.

105. **General Account of the Scientific Work of the « Velero III » in the Eastern Pacific, 1931-41. Pt. II. Geographical and Biological Associations** [Fraser McLean, C.].
Allan Hancock Found. Publ., Ser. I, Pacific Exped., 1943, vol. 1, pag. 49-258, tav. 111.
Parte II. Collaborazione fra geografi e biologi.
106. **General account of the Scientific Work of the « Velero III » in the Eastern Pacific, 1931-41. Pt. III. A ten-year List of the « Velero III » Collecting Stations** [Fraser McLean, C.].
Allan Hancock Found. Publ., Ser. I, Pacific Exped., 1943, vol. 1, pag. 259-432, carte 115.
Parte III. Lista decennale delle stazioni di raccolta del « Velero III ».
107. **Report on the Scientific Results of the Atlantis Expeditions to the West Indies under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University** [Hartman, O.].
Mem. Soc. Cubana Hist. Natur., 1942, vol. 16, fasc. 2, pag. 89-104, tav. 2.
Relazione sui risultati scientifici delle spedizioni dell'Atlantis alle Indie occidentali sotto gli auspicci delle Università dell'Havana e dell'Harvard.
Descrizione dei Chetopodi raccolti dall'« Atlantis » costituenti 15 generi con 3 nuove specie.
108. **Neu-Schwabenland im Südpolargebiet. Ein Bericht über die deutsche Antarktische Expedition 1938-39** [Hermann, E.].
Umschau, 1942, vol. 66, fasc. 32, pag. 473-475, fig. 6.
Nuova Svezia nell'Antartico. Rapporto sulla spedizione tedesca nell'Antartico 1938-39.
Dopo un riassunto della organizzazione e degli scopi della spedizione vengono esposti i risultati cartografici nel territorio della Nuova-Svezia, compreso all'incirca tra il 69° e il 75° Lat. S e il 20° Long. O. e il 10° di Long. E. Il territorio sarebbe stato dichiarato di pertinenza tedesca nel 1939.
109. **Wissenschaftliche und fliegerische Ergebnisse der Deutschen Antarktischen Expedition 1938-39** [Ritscher, A.].
Dtsch. Forsch., Schr. Dtsch. Forschungs gemeinschaft N. F., 1942, vol. 3, pag. 1-304, fig. 56, tav. 3.
Risultati scientifici ed aeronautici della spedizione tedesca all'antartico nel 1938-39.
Resoconto della spedizione e in particolare la organizzazione, preparazione e effettuazione.
110. **Die hydrographischen Ergebnisse der Ostseefahrt des Vermessungsschiffes « Panter » im September 1924** [Schulz, B.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 197-205.
I risultati idrografici della spedizione della nave Pantera nel Baltico nel settembre del 1924.
Questo viaggio compiuto dal Cap. Cowrad ha portato luce su alcuni problemi idrografici e planctonici del mare di Bornholm e Gotland. Relazione sul viaggio con appunti sulla distribuzione della temperatura, salinità e densità; distribuzione dell'ossigeno, del pH, etc. in tabelle.
111. **Discovery Reports.**
Ed. Cambridge Univ. Press. Discovery Rep., 1941-1942, vol. 21, pag. 1-356, fig. 17, tav. 8.
Resoconti dei viaggi della « Discovery ».
Lista delle stazioni 1931-1933. *Echiuridae, Sipunculidae e Priapulidae* raccolti negli anni 1926-1937. Periodicità del Fitoplancton nelle acque superficiali dell'Antartico.
112. **Discovery Reports.**
Ed. Cambridge Univ. Press. Discovery Rep., 1942-1943, vol. 22, pag. 1-510, fig. 66, tav. 13.
Resoconto dei viaggi della « Discovery ».
Lista delle stazioni del 1933-1935. La consistenza della quantità di balene nelle acque meridionali. *Polyzoa, Scrupocellariidae, Epistomiidae, Farciminariidae, Bicellariellidae, Aetidae, Scrupariidae.*
113. **Biological Results of the last Cruise of the Carnegie. Scientific Result of Cruise VII of the « Carnegie » during 1928-1929 under command of Captain J. P. Ault. Biology IV.**
Carnegie Instit. Wash., 1943, vol. 555, pag. 1-92, fig. 25, carte 5.
Risultati biologici dell'ultima crociera della Carnegie. Risultati Scientifici della settima crociera nel 1928-29 guidata dal Cap. J. P. Ault. Biologia IV.
Volume comprendente scritti di vari autori: Fitoplancton, Graham, H. W.. Alghe marine, Setchell, W. A.. Anellidi Policheti, Treadwell, A. L.. Misidacei, Tattersal. Isopodi, Maloney, I. O.. Gli Alobati, Barber, H. G.. Lista degli uccelli, Wetmore, A.. Le spugne, Laubenfels, M. W.. Gli Echinodermi, Clark, A. H.. Insetti e Acari, Chaplin, E. A.. I Pirosonidi, Hopkins, H. S. ecc.

114. **Scientific Reports of the Australian Antarctic Expedition of 1911-1914.**

Gov. Print. Off. Sydney, 1942, pag. 1-300, ill. 110, carte 9.

Rapporti scientifici della spedizione Australiana all'Antartico del 1911-1914.

Questo è il primo volume pubblicato della serie, e descrive il viaggio guidato da Sir Douglas Mawson. Carte della linea costiera della regione antartica, rilevate dalla spedizione.

4. - GEOGRAFIA DEL MARE

a) GEOGRAFIA GENERALE: STORICA, ECONOMICA E POLITICA

115. **L'opera geografica di Luca Holstenio** [Almagià, R.].

Studi e Testi, 1942, pag. 172, tav. 11.

L'A., che nei suoi « Monumenta Italiae Cartographica » (1929) aveva accennato all'opera cartografica dello Holstenio, riservandosene un più ampio studio, scioglie qui la riserva dando un quadro completo dell'erudito ecclesiasta seicentesco. Fonti, preparazione, carattere, attività e produzione del dotto tedesco Luca Holste (latinizzato in Holstenio).

116. **Reisen der Finnischen Expedition auf Feuerland 1928-29** [Auer, V.].

Naturwiss., 1943, vol. 31, fasc. 21-22, pag. 255-256.

Viaggi della spedizione finlandese alla Terra del Fuoco nel 1928-1929.

Conferenza alla società geografica di Berlino in cui vengono illustrate le caratteristiche della penisola.

117. **Blickpunkt Indischer Ozean** [Bauer, H. W.].

Mar. Rdschau, 1942, vol. 47, fasc. 5, pag. 362-366.

L'importanza dell'Oceano Indiano.

118. **Penisola e Chersoneso** [Bertolini, G. L.].

Riv. Geogr. It., 1943, vol. 50, fasc. 4-6, pag. 125-130.

Osservazioni sull'uso della parola « isola » per « penisola » nell'Alto Medioevo. L'A. tratta l'argomento specialmente a confronto con la parola « Chersoneso » sinonimo di penisola. Significati di « isola terraferma », « isola digitata », Strabone e la Calabria.

119. **L'Africa nella concezione geografica degli antichi** [Bonacelli].

Ministero dell'Africa Italiana, Roma, 1942, pag. 253, tav. 2, carte I.

Indice dei capitoli: L'Africa: l'orizzonte geografico dei Fenici, dei Greci e dei Romani. L'Africa: concezioni climatiche, etnografiche, naturalistiche; determinazioni geodetiche dei greci. Prodotti d'Arabia e dell'Africa Orientale; il problema del Nilo; il « periplo del mare eritreo »; prime concezioni biogeografiche; ipotetica connessione del Niger col Nilo. L'ultimo oriente: la « terra-disco » e la « terra-sfera »; la conoscenza dell'Asia Orientale nel sec. XIII; la scoperta di Cristoforo Colombo e l'impresa di Vasco de Gama.

120. **Tripoli e Venezia nel secolo XVIII** [Cappovin, G.].

Ed. Airoidi, Verbania, 1942.

L'A. ha limitato le ricerche al periodo per il quale si posseggono serie complete di documenti. Abbondano documenti inediti. La politica di Venezia. Guerra della Francia contro la Navigazione Veneta.

121. **Gibraltar ante la Historia de España** [Del Alamo, J.].

Madrid, 1942.

Gibilterra, prima della Storia di Spagna.

Monografia dedicata a riassumere il processo storico di Gibilterra, dai tempi più remoti fino al momento presente. Prefazione di Antonio Zovar.

122. **Russland und die europäischen Nebenmeere** [Donner, P.].

Mar. Rdschau, 1942, vol. 68, fasc. 3, pag. 129-141.

La Russia e i mari marginali europei.

Dopo la esposizione delle considerazioni di alcuni articoli del Contramm Lützow sulla posizione politica e militare inglese nei mari marginali, l'A. espone alcune considerazioni sulla spinta russa verso gli stessi mari trattando del Mediterraneo, Mare del Nord e Baltico e dei loro collegamenti con la rete di traffici internazionali.

123. **Volk aan den plas. Een boek van de Friesche meren. Het landschap, de menschen, hun aard, handwerk en tradities, de sagen-, dieren- en planten- wereld** [Dorhcüt, U. G.].
Ed. Schoonderbeek, A. G. Laren, 1942.
Un libro sul mare Frisio : provincia di Frisia, popolazione e tradizione, saghe, fauna e flora.
124. **Il Mediterraneo indiano** [Folli, A.].
Tip. La Garangola, Padova, 1942, pag. 22.
Conferenza tenuta nel R. Istituto Universitario Orientale di Napoli. Panorama geografico. Esplorazioni. Disegni e tentativi di colonizzazione italiani. Missionari. Panorama politico.
125. **A study of the Oceans. II Ed.** [Johnstone, J.].
Ed. E. Arnold & Co., Londra, 1942, pag. 235, fig. 44.
Studio degli oceani.
126. **Seeherrschaft 2. Auflage** [März, J.].
Macht und Erde, Ed. Teubner, B. G. Leipzig & Berlin, 1943, vol. 3, pag. 59, 4 carte.
Dominio marittimo.
Dopo alcune osservazioni sulle qualità nautiche dei singoli popoli, l'A. tratta i seguenti punti: itinerari marittimi, coste, isole, costruzioni marittime, ecc.
127. **Gerhard Schott, Geographie des Atlantischen Ozeans** [Meinardus, W.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 2, pag. 64-68.
G. Schott, Geografia dell'Oceano Atlantico.
Recensione della III edizione dell'opera.
128. **Aardrijkskunde van het Middellandse Zeegebied, vooral ten Dienste van Gymnasia en Lycea. 7 de Druk** [Mulder, G. J. A. & Hondius, J. J. E.].
J. B. Wolters. Uitg. Mij., Groningen-Batavia, 1942, pag. 162, fig. 33.
Geografia della zona marina del Mediterraneo specialmente per l'insegnamento nei ginnasi e nei licei 7ª ediz.
129. **Benennung und Begrenzung der Ozeane und Meere** [Römer, E.].
Dtsch Seew 1943, vol. 12, fasc. 2, pag. 34-35.
Denominazione e limitazione degli oceani e dei mari.
Osservazioni sulle carte nn. 1948 e 1949 dell'Ammiragliato tedesco. Dopo una breve introduzione sulla necessità di chiari concetti nella ripartizione dei mari per la navigazione, l'A. richiama i lavori di Wust «Limiti degli Oceani e loro mari marginali» (Ann. d. Hydrogr. 1939) e «Ripartizione geografica e denominazione dei mari» (Mar. Rdschau, 1943, III).
130. **Geographie des Atlantischen Ozeans. 3. Aufl.** [Schott, G.].
Verlag C. Boysen, Hamburg, 1942, pag. 338, fig. 141, tab. 27, ed. III.
Geografia dell'Oceano Atlantico.
La III edizione costituisce un nuovo trattato di Geografia dell'Atlantico anche dal punto di vista metodologico. L'opera è rivolta anzitutto ai geografi e illustra il processo storico di scoperta dell'Atlantico. Dal lato scientifico sono trattati tutti i problemi (geomorfologia, origine, clima, caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche).
131. **Die Pulsader des Westatlantik** [Schultze, E.].
Gross-Dtsch. Verkehr, 1942, fasc. 17-18, pag. 446-455.
Le arterie dell'Atlantico occidentale.
Generalità sull'influenza della guerra sul traffico marittimo del Sudamerica. Consistenza delle marine mercantili: Brasile, Argentina, Chile, altri stati; relazioni con gli S.U.A. Contrazione dello spazio dei traffici degli S.U.A. a causa della guerra. Blocco ibero-americano. Nuovi rapporti del bilancio commerciale tra S.U.A. e il blocco ibero-americano.
132. **Das Rote Meer** [Schultze, E.].
Mar. Rdschau, 1942, vol. 67, fasc. 1, pag. 12-21, 99-109, tab.
Il Mare Rosso.
Posizione, acque, clima, venti, isole, storia del commercio di transito. Costruzione del canale. Porti. Posizione dell'Italia e della Francia. Significato durante la guerra.
133. **La riviera d'Albania** [Sestini, A.].
Vie d'It., 1942, vol. 68, fasc. 12, pag. 1079-1085, fig. 14.

134. **Mar territorial o litoral** [Silva Texeira, (da) J.].
Ann. d. Club. Milit. Nav., 1942, fasc. 72.
Mare territoriale o mare litorale.
Nella conferenza dell'Aia (1930) si decise di adottare l'espressione « mare territoriale », invece di acque territoriali, riservando l'espressione di « mari litorali » per indicare quella zona di mare che bagna le coste di un paese.
135. **Il Mediterraneo sfera oceanica** [Taralletto, G.].
Gerarchia, 1942, vol. 21, fasc. 10, pag. 406-410.
Importanza del Mediterraneo dal punto di vista mondiale. Articolo di carattere politico più che economico.
136. **Das Kaspische Meer und seine Randgebiete** [Thierbach, H.].
Dtsch. Kolonialztg, 1943, vol. 55, fasc. 1, pag. 9-15.
Il Mare Caspio e i suoi territori marginali.
Posizione e scoperta. Il livello delle acque. Le coste. La pesca e la flotta. Industria petrolifera.
137. **Historisch-morfologisch onderzoek van eenige Zeeuwsche Eilanden** [Vlam, A. W.].
Tijdschr. Ned. Aardr. Gen. Amsterdam, 1943, vol. 60, fasc. 1, pag. 1-100, fig. 10, carte 5.
Ricerche storiche e morfologiche su alcune isole olandesi.
Questo lavoro contiene i risultati degli studi eseguiti per incarico della Direzione del Governo olandese per le acque, sia negli archivi, sia sul terreno. Gli studi storici riguardano l'arginatura. Essi sono anche illustrati in una carta. Ricerche originali sulla morfologia delle isole Walcheren, Schouwen e Beveland meridionale: profili geologici, formazioni geologiche, acque e linee di costa, ecc. Le ricerche eseguite permettono delle conclusioni sulla formazione e sullo sviluppo delle tre isole nonché sulla storia della loro colonizzazione.
138. **Das Schwarze Meer, nach Dr. Grigore Antipa** [Wachner, H.].
Ztschr. f. Ges. Erdk., Berlin, 1943, fasc. 1-2, pag. 24-25.
Il mar Nero secondo gli studi del Dr. Grigore Antipa.
139. **Die geographische Einteilung und Benennung des Weltmeeres** [Wüst, G.].
Mar. Rdschau, 1943, vol. 68, fasc. 3, pag. 156-160.
La divisione geografica e denominazione dei grandi Oceani.
Esposizione della nuova ripartizione e denominazione, esposta nel lavoro d'insieme (I limiti degli Oceani e dei mari) pubblicata dall'Istituto del mare di Berlino.
140. **L'Oceano Pacifico.**
Istituto Studi Politica Internaz. Milano, 1942.
Si tratta di una grande carta. Fascicolo contenente varie notizie geografiche. L'assetto politico si riferisce a quello risultante nel 1941.
141. **Der Pazifische Raum 1:30 Mill.**
Verl. List. & v. Bressensdorf, Leipzig, 1942.
Lo spazio del Pacifico.
Sguardo geografico del Pacifico e territori costieri con le più importanti linee di navigazione.
142. **Der Schifffahrtsverkehr auf der Adria** [K.].
Dtsch. Wasserkr., 1942, vol. 37, fasc. 12, pag. 568-570.
Il traffico marittimo nell'Adriatico.
Dai dati statistici del traffico dei porti di Trieste e di Fiume, risulta l'importanza dell'Adriatico nel quadro della Storia politica italiana.

b) GEOGRAFIA POLARE

143. **Spitsbergen** [Ahlmann W.: son H.].
Jorden runt, 1942, pag. 467-478.
Le isole Spitzberg.
144. **Natur och människor inom isomradena Kring nordligaste Atlanten** [Ahlmann W.: son H.].
Ymer, 174-189, Stockholm, 1941-42.
Natura e uomini nelle regioni artiche atlantiche.

L'A., in una conferenza, dà un resoconto delle sue ricerche eseguite nella Norvegia del Nord con speciale riguardo alla spedizione svedese-norvegese del 1931 nelle regioni artiche della terra Nordest, all'isola Bianca (Vitön) e all'isola Vittoria, alla spedizione norvegese-svedese alle Spitzberg nel 1934, alle ricerche glaciologiche nell'Islanda nel 1936-38 e nella Groenlandia orientale nel 1939-40. Segue un elenco dei lavori scientifici pubblicati in questo campo dal 1919-1940.

145. **Alaska: Randland Nordamerikas** [Bartz, F.].
Ztschr. f. Erdk., 1943, vol. 11, fasc. 8-9, pag. 387-396, fig. 8.
Alasca: margine dell'America settentrionale.
Descrizione dell'Alasca, regione poco nota. Orografia e morfologia. Storia, vie di navigazione: il passaggio interno. Le coste; confronto con la Norvegia. La difficoltà della navigazione alle foci dei fiumi per le correnti di marea. L'Alasca meridionale. Rapporti sulle condizioni alimentari, soprattutto in relazione con la pesca.
146. **Forschungsergebnisse über arktische Fragen** [Bluthgen, J.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, pag. 451-456.
Risultati degli studi sulle questioni artiche.
Relazione sui lavori della sezione artica, fondata di recente, dell'Istituto geografico di Gotha nella riunione tenutasi dal 28 settembre al 30 ottobre 1942. Le relazioni riguardano: l'andamento di calore dell'Artide (Weickmann), le condizioni oceanografiche del bacino artico (Defant e Wust), condizioni zoologiche (Steinböck e Petersen).
147. **Das Nordpolargebiet. Seine Natur, Bedeutung und Erforschung** [Breitfuss, L.].
Ed. Springer, 1943, pag. 1-179, fig. 59.
Regione nordica polare. La natura, importanza e ricerche.
148. **Von der nordöstlichen und nordwestlichen Durchfahrt** [Hassinger, H.].
Mitt. Geogr. Ges., Wien, 1943, vol. 86, fasc. 4-6, pag. 193.
Sul passaggio di Nord-est e di Nord-ovest.
Dopo un breve riassunto dei viaggi di MacClure (1851-53), di Nordenskyöld (1898-99) e di Amundsen (1903-1906), l'A. riferisce su due viaggi quasi sconosciuti compiuti in quelle zone durante il recente conflitto.
149. **Le pôle Nord. Histoire des voyages arctiques** [Rouch, J.].
Flammarion, Paris, 1943, vol. 1.
Il polo Nord. Storia dei viaggi artici.
150. **Ultima Thule: Further Mysteries of the Arctic** [Stefansson, V.].
G. Harrap & Co. Ltd. London & Bombay, 1942, pag. 256.
Ultima Thule: I misteri dell'Artico.
151. **Das nördlichste Grönland: Die Geschichte seiner Entdeckung und kartographischen Erschliessung** [Troll, C.].
Geol. Rdschau, 1943, vol. 34, fasc. 2-6, pag. 280-281.
La Groenlandia settentrionale: storia della sua scoperta e cartografia.
Relazione sull'opera di Laue Koch: Survey of North Greenland (Medd. Groenland, vol. 130), apparsa nel 1940.
152. **Fünfundzwanzig Jahre nordisch-arktische Gletscherforschung unter Leitung von H. W. son Ahlmann** [Troll, C.].
Geol. Rdschau, 1943, vol. 34, fasc. 2-6, pag. 282-293.
25 anni di ricerche sui ghiacciai nelle zone nordiche e artiche, eseguite da H. W. son Ahlmann.
Di questo lavoro è particolarmente notevole il capitolo sullo Spitzberg, Islanda e Groenlandia e sulle oscillazioni dei ghiacciai e del clima, nonché sulle oscillazioni eustatiche del livello marino.
153. **Neuere Anschauungen über die Morphologie und Ozeanographie des Nordpolarbeckens** [Wust, G.].
Forsch. u. Fortschr., 1943, fasc. 9-10.
Nuove vedute sulla morfologia e condizioni oceanografiche del bacino polare artico.
154. **I passaggi di nord-ovest e di nord-est** [R. B.].
Riv. Geogr. It., 1943, vol. 50, fasc. 4-6, pag. 163.
Breve cenno storico. Il primo - quello del nord-ovest - sarebbe stato superato la prima volta da occidente a oriente da una nave della polizia canadese, il « St. Roch », di 80 tonn. Essa avrebbe ripetuto all'inverso l'itinerario di Roald Amundsen sulla « Gjoa ». Il tentativo di Mc. Clure. Notizia che nel secondo anno della presente guerra l'incrociatore ausiliario germanico « Komet » avrebbe ripetuto il tragitto del Barone H. E. Nordenskjöld

c) CARTE IDROGRAFICHE ED ATLANTI

155. **Aus der Frühzeit der deutschen Seekarte** [Allner, W.].
Dtsch Seew 1942, vol. 11, fasc. 5, pag. 93-104; fasc. 6, pag. 138-146.
Dalla prima apparizione delle carte marine.
Lo sviluppo della descrizione delle coste per la cartografia scientifica. La produzione cartografica su vie molto battute: la via costiera per Amsterdam, il G. di Helgoland. Orientamento e rosa dei venti, carte di Wohler, segnalazioni luminose, profondità e bassi fondali, Longitudine e meridiano O, ecc. Carte di Wohler del M. Baltico. L'atlante marino prussiano. Le carte idrografiche di Schmettaus. Carte di Wohler dell'Atlantico settentrionale. Le carte di Berghaus (Atlantico). Carte del Pacifico. Carte del Mediterraneo. Carte recenti dell'ammiragliato.
156. **Atlante geografico universale** [Baratta & Visintin L.].
Ed. Sperling & Kupfer. Ist. Geogr. De Agostini, Milano-Novara, 1942.
157. **Küstendünen** [Behrmann, W.].
Nachr. Reichsvermess. Dienst., 1942, vol. 18, fasc. 3, pag. 122-133.
Carta sulle dune costiere.
Contributi morfologici a una sezione del foglio Borkun 2306 delle prove topografico-morfologiche al 1 : 25000.
158. **Two Bering Maps** [Biörkbom, C.].
Ethnos, 1942, pag. 128-134, tav. 1.
Due carte di Bering.
159. **Australie, Nouvelle Zélande** [Blondel la Rougerie].
Cartes Blondel. Paris, 1942.
Australia, Nuova Zelanda.
La carta comprende anche gran parte della Nuova Guinea e qualche gruppo d'isole fino alle Nuove Ebridi.
160. **Détroit de Gibraltar** [Blondel La Rougerie].
Cartes Blondel. Paris, 1942.
Stretto di Gibilterra.
161. **Ein Handbuch der praktischen Kartographie** [Carlberg, B.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, fasc. 10-11, pag. 415-421.
Un manuale di cartografia pratica.
Dopo alcune osservazioni introduttive sui compiti e lo sviluppo della cartografia è tracciato un piano generale di un trattato di cartografia pratica.
162. **La carte marine d'Andrea Benincasa, 1476** [Clouzot, E.].
Le globe, 1943, vol. 82, pag. 129-139.
La carta marittima di Andrea Benincasa.
Nella biblioteca pubblica di Ginevra esiste una carta marina firmata, opera di Andrea Benincasa da Ancona. Essa si compone di cinque fogli delle dimensioni di 40 x 28 e comprende le coste del Mediterraneo, del Mar Nero e dell'Atlantico senza oltrepassare la Frisia e la Scozia al Nord e il Rio dell'oro al sud.
163. **Saggio di toponomastica delle coste d'Italia** [Corridori, P.].
Riv. Maritt., 1943, vol. 76, fasc. 9-10, pag. 267-286; Riv. Cult. Mar., 1943, fasc. 9-12, pag. 34-50.
Il nome d'Italia. Vitalia e Vetulia. L'interpretazione del nome di Liguria. Sui nomi dei porti Liguri a cominciare dal confine francese.
164. **Nieuwe spiegel der zeevaart. Nederlandsche namen op zeekarten uit de 16e en 17e eeuw** [Damstegt, B. C.].
N. V. Noord-Holl. nitg. maatsch., Amsterdam, 1942, pag. 46.
Nomi olandesi delle carte marine del 16 e 17 secolo.
165. **Wer war der erste Besitzer der Kostbaren Ptolemäushandschrift, die unter dem Namen « Codex Ebnerianus » weitbekannt ist?** [Fischer, J.].
Mitt. Geogr. Ges. Wien, 1942, vol. 85, fasc. 7-10, pag. 393-394.
Chi fu il primo possessore del prezioso manoscritto di Tolomeo, che è noto sotto il nome « Codex Ebnerianus »?
Poiché le carte del « Codice Ebnerianus splendidissimus » costituiscono la base per le carte delle edizioni di Tolomeo del 1478, 1490, 1507 e 1508 sarebbe desiderabile poter determinare il primo possessore del prezioso manoscritto copiato dopo il 1450 da Nicolaus Germanus; cosa che finora non è riuscita ad alcuno.

166. **Wie die beiden grossen Weltkarten Waldseemüllers von 1507 und 1516 aufgefunden worden sind** [Fischer, J].
Mitt. Geogr. Ges. Wien, 1943, vol. 86, fasc. 4-6, pag. 194-195.
Sulla scoperta dei grandi mappamondi di Waldseemüller, l'una del 1507 e l'altra del 1516.
L'A. riferisce ampiamente di aver ritrovato le carte nel castello principesco di Wolfegg (Württemberg). Il ritrovamento delle due carte fu realizzato dall'A. col prof. v. Wieser nel 1903. In una delle carte appare per la prima volta il nome « America ».
167. **Ostasien, Amerika, Grosser Ozean 1 : 35 Mill.** [Gaebler (Hrsg)].
Verl. Gaebler, Leipzig, 1942.
Asia orientale, America, il Pacifico.
168. **Un planisferio di Diego Ribero** [Garcia, Franco S.].
Rev. Gen. d. Marina, 1943, marzo, pag. 611-621, fig. 6.
Nel Museo Navale spagnolo si trova una copia di una delle carte di Diego Ribero, disegnate nel 1529. Descrizione della carta e delle figure annesse.
169. **La carta aeronautica di base** [Grasso, R.].
Riv. Aeron., 1942, vol. 18, fasc. 7, pag. 5-18, fig. 7.
L'A. dà un cenno storico descrittivo della « Carta batimetrica degli Oceani » realizzata dal Principe Alberto di Monaco, dalla quale mediante opportuni adattamenti è derivata la « Carta aeronautica di base » della Commissione Internazionale di Navigazione Aerea. Di questa carta viene data una descrizione analitica con riferimenti alle sue fonti, al notevole contributo italiano, alla sua preparazione ed ai successivi aggiornamenti.
170. **Die Fortschritte der Kartographie (1936-42)** [Haack, H. & Helbig, H.].
Geogr. Jahrb., 1943, vol. 57, fasc. 1; Halbband, pag. 4-337.
I progressi della cartografia (1936-42).
Dopo alcune osservazioni introduttive sui recenti progressi della cartografia l'A. elenca con osservazioni le opere apparse: A. Cartografia generale: 1) opere generali e lavori riassuntivi, periodici, misure, topografia; 2) problemi fondamentali di cartografia generale; 3) opere cartografiche internazionali; 4) i maggiori atlanti generali. B. Cartografia regionale: 1) Paesi extraeuropei: geografia fisica, oceanografia e idrografia marina, meteorologia oceanica, misure di gravità, sismologia.
171. **Winkeldarstellung in gnomonischen Karten** [Immeler, W.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, pag. 233-239.
Rappresentazione degli angoli in carte gnomoniche.
Dopo aver rilevati i vantaggi delle carte gnomoniche per la navigazione, si dimostra che esse presentano il difetto di non essere più fedeli all'angolo nel punto medio della proiezione; ma se si prende come punto medio della proiezione il luogo di una bussola si può far uso di una bussola normale. Scopo di questo articolo è di dare informazioni più precise sulla misura dell'errore di queste bussole.
172. **Geopolitik im Kartenbild: Seegeltung** [Jantzen, W.].
Vowinkel, Heidelberg, 1942.
Geopolitica espressa in carte: l'importanza del mare.
Raccolta di circa 25 cartine in bianco e nero per la spiegazione del mare come « spazio vitale » e soprattutto per la illustrazione del suo significato politico.
173. **Die amtlichen portugiesischen Kartenwerke** [Lautensach, H.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1943, vol. 89, fasc. 5-6, pag. 177-182.
Le carte ufficiali portoghesi.
Sviluppo storico. Le carte di Madera e delle Azzorre. Le carte delle colonie portoghesi.
174. **Ancora intorno alla carta attribuita a Paolo dal Pozzo Toscanelli: brevi chiarimenti** [Magnaghi, A.].
Riv. Geogr. Ital., 1942, vol. 69, fasc. 4-6, pag. 141-154.
175. **Zur Veranschaulichung der Flächen und Raumverhältnisse der Festländer und Ozeane** [Meinardus, W.].
Geogr. Anz., 1943, vol. 44, fasc. 19-20, pag. 325-327, fig. 2.
Rappresentazione delle estensioni dei continenti e degli oceani.
Dopo alcune osservazioni introduttive sull'aumento coll'altezza dell'orizzonte, l'A. in alcune figure rappresenta le superfici dei continenti e degli oceani in percentuali di una figura complessiva, la cui superficie è equivalente a quella della terra. Le figure sono discusse e illustrate nel testo.

176. **Der Erdapfel des Martin Behaim** [Muris, O.].
Geogr. Anz., 1942, vol. 43, fasc. 13-16, pag. 258-271.
Il mappamondo di Martin Behaim.
177. **Die Welt. Bearb. von C. Starke. 1 : 30 Mill.** [Opitz, C.].
Verlag Ruhl., Leipzig, 1942, carte aggiunte 37.
Mappamondo.
Sguardo politico-economico con numerose carte aggiuntive.
178. **Der deutsche Besitz an portugiesischen Karten der Entdeckungszeit** [Schomburg, H.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, fasc. 2, pag. 73-75.
Le carte portoghesi dell'epoca delle grandi scoperte geografiche in possesso tedesco.
Recensione critica dell'articolo pubblicato in « Forsch. u. Fortschritte », fasc. 14, specialmente per quanto riguarda gli errori relativi all'isola di Gilolo.
179. **Estudio practico de las emisiones cartográficas** [Serra Serra, F.].
Bruñola, 1943, pag. 62.
Studio delle edizioni cartografiche.
Il navigatore deve sempre essere provvisto delle carte di pubblicazione più recente. L'«Arte» del cartografo.
180. **La cartografia italiana e la guerra** [Sestini, A.].
Boll. R. Soc. Geogr. It., 1943, vol. 8, fasc. 2, pag. 96-105.
Maggior interessamento del pubblico verso la geografia con la guerra. Le numerose carte che si van pubblicando con scopo propagandistico. Esame e distinzione di tali carte. I vari istituti cartografici italiani. Il grande planisfero fisico-politico all'I.S.P.I., opera del cartografo Böhmer. (Equatore = 161 cm.).
181. **Per la cartografia geografica dell'Eurafrica** [Sestini, A.].
Riv. Geogr. It., 1943, vol. 50, pag. 8-11.
L'A. offre lo schizzo di una proiezione cilindrica equivalente, che può servire di base per il disegno di cartine dell'Eurafrica.
182. **Maps of the whole World Ocean** [Spilhaus, A. F.].
Geogr. Rev., 1942, vol. 32, fasc. 3, pag. 431-435, fig. 2.
Carte di tutti gli oceani.
La carta degli oceani del globo mostra i mari contornati da ogni parte da masse continentali le cui protuberanze, l'America, l'Africa, e l'Australia danno origine alle 3 maggiori suddivisioni delle acque mondiali: l'Oceano Atlantico, Pacifico e Indiano. Queste grandi suddivisioni hanno per unica connessione il mare antartico circumpolare.
183. **Calendario Atlante De Agostini** [Visintin, L.].
Ist. Grafico De Agostini, 1943, pag. 512, tav. 30.
184. **De Arbeid van Dr F. C. Wieder op het Gebied onzer oude cartographie** [Voorbeijtel Cannenburg, W.].
Tijdschr. Ned. Aardr. Gen. Amsterdam, 1943, vol. 60, fasc. 2, pag. 150-153.
Il lavoro del dott. Wieder nel campo della cartografia olandese antica.
Il noto cartografo olandese, Dott. F. C. Wieder, in qualità di bibliotecario dell'Università di Amsterdam, si è fra l'altro dedicato allo studio della storia della navigazione olandese pubblicando un lavoro sulla nostra conoscenza della cartografia del XVI secolo nonché alcune carte del XVII secolo, basate sulle ricerche eseguite negli archivi e nelle biblioteche spagnole. Altri lavori di Wieder riguardano uno studio storico-geografico dello Spitzberg, e studi sulla cartografia antica olandese.
185. **Tasman's kaart van zijn Australische ontdekkingen 1644 « De Bonaparte-kaart »** [Wieder, F. C.].
M. Nijhoff. Gravenhage, 1942, pag. 12-140.
La carta di Tasman sulle sue scoperte dell'Australia nel 1644 « la carta di Bonaparte ».
Riproduzione della carta del Tasman sulla sua scoperta dell'Australia, la cosiddetta carta Bonaparte riprodotta in grandezza naturale ed a colori secondo il modello originale della libreria Mitchell di Sydney.
186. **Golf von Thailand: Goh-Sichang-Hafen. Karte 1 : 15000.**
Oberkomm. Kriegsmarina, Adm. K. 586, Berlino, 1942.
Golfo di Thailandia - porto Goh-Sichang, carta marina.

187. **Golf von Thailand, Satahib-Bucht und Ansteuerung Karte 1 : 40 Mill.**
Oberkomm. Kriegsmarine, Adm. K. 587, Berlin, 1942.
Carta marina del Golfo di Thailandia, della baia Satahib e atracchi.
188. **Sverige. Kungliga Sjökarteverket. Alands och Abo skärgårdar 1 : 200000.**
Statens Reprod. Anstalt., Stockholm, 1942.
Carta sull'arcipelago dell'Åland e dell'Åbo.
189. **Stiller Ozean 1 : 10 Mill.**
Verl. Perthes. Gotha, 1942.
Il Pacifico.
Carta del Pacifico e territori limitrofi in proiezione azimutale equivalente di Lambert con rappresentazione delle profondità e le più importanti vie di navigazione.
190. **Karte der Weltmächte und Weltmeere.**
Verl. Schwarz, Berlin, 1942.
Carta delle grandi potenze e degli oceani.

d) PORTI, CANALI ED ESTUARI

191. **Amerika Baut den Nicaraguakanal** [Austen, M.].
Geogr. Anz., Gotha, 1943, vol. 64, fasc. 11-14, pag. 189-196; Mar. Rdschau, Berlin, 1942, vol. 67, fasc. 11, pag. 813-818.
L'America costruisce il canale di Nicaragua.
Come risulta da osservazioni storiche l'idea del taglio dell'America centrale risale a quattro secoli fa. Basi di tale lavoro sono, in particolare, ragioni di potenza marinara. Questa via acqua, 450 Km. a N del canale di Panama, diminuirebbe la durata di viaggio tra New York e San Francisco di un giorno.
192. **Singapore** [Balk, A.].
Ispi, Milano, 1942, pag. 138.
Questo libro, apparso nell'edizione originale nel 1937, traccia la storia di Singapore. Considerazioni diplomatiche, geografiche, strategiche. Previsioni.
193. **Il romanzo di due mari** [Biasotti, G.].
Ed. Antonio Vallardi, Milano, 1942.
L'A., sulla base di una documentazione accurata, presenta la tormentosa vita di Luigi Negrelli, nel progetto di unire il Mediterraneo al Mar Rosso.
194. **L'aménagement général de la Basse-Seine** [Blosset, M.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 1197-1198, pag. 1428-1429, fig. 4.
Sistemazione generale della Senna inferiore.
Situazione attuale.
195. **Il porto di Napoli** [Bonetti, E.].
Geopolitica, Milano, 1942, vol. 4, fasc. 8-9, pag. 383-390.
Avanterra e retroterra. Movimento merci e passeggeri.
196. **Der Panamakanal** [Calhoun, C. H.].
Mar. Rdschau, 1942, vol. 67, fasc. 6, pag. 435-438.
Il canale di Panama.
Nuova redazione di un articolo del « N. Y. Times » del 15 settembre 1940. Il significato del canale « chiave della potenza americana » e la conseguente necessità dell'importanza militare. I compiti del canale nell'attuale sistema delle comunicazioni marittime.
197. **Il porto di Brindisi** [Caravaglios, V.].
Tip. G. Genovese, Napoli, 1942, pag. 271.
Illustrazione storica, geografica, tecnica, economica, corporativa, statistica e tariffaria, pubblicata con la collaborazione di A. Monopoli.
198. **Trondheim** [Degn, C.].
Schr. reihe « Das Reich und Nordeuropa », Verl. S. Hirzel., 1942, pag. 34, fig. 17, carte 1.
La città di Trondhjem.
Origine. Importanza attuale quale città industriale e quale porto.

199. **Bosporus und Dardanellen** [Engelmann, G.].
Geogr. Anz., 1942, vol. 63, fasc. 13-16, pag. 258-271.
Bosforo e Dardanelli
Il paesaggio degli stretti, le vie acququee, gli stretti (condizioni medie idrografiche del Bosforo e Dardanelli e loro relazioni attraverso le oscillazioni e circolazione delle acque).
200. **Die afrikanischen Seehäfen** [Evers, W.].
Ztschr. f. Erdk., 1943, vol. 11, fasc. 5-6, pag. 281, carte 1.
I porti africani.
Breve nota corredata da una cartina. Per una completa descrizione l'A. rimanda alla rivista « Wirtschaft und Statistik », annata 1943, fasc. 1.
201. **Port Darwin** [Flemmig, W.].
Mar. Rdschau, 1942, vol. 67, fasc. 7-8, pag. 560-562.
Il porto di Darwin.
Posizione, significato e collegamenti col resto del mondo.
202. **Het Suez-Kanaal** [Fontijn, J. J. A.].
De Hoofdaete, 1942, vol. 12, fasc. 4, pag. 173-180.
Il canale di Suez.
203. **Problemi marinari e portuali** [Fortini, P.].
Ist. Graf. Tiberino, Roma, 1942, pag. 39.
Sono riportati, con qualche aggiornamento, i seguenti articoli già apparsi su pubblicazioni periodiche: la marina mercantile nell'attuale conflitto. Porti dell'Alto Adriatico e navigazione interna. Idrovie europee. Preoccupazioni di Nettuno. L'Italia e il canale di Suez. Danzica e Gdynia. Note portuali (cenni sul regime amministrativo dei porti nei paesi esteri più importanti. Rivalità fra i porti nord-europei).
204. **Gli Italiani e il Canale di Panama** [Fragola, A.].
It. d'Oltremare, 1942, vol. 7, fasc. 6, pag. 74-75, carte 1.
Ricordo del lavoro italiano nella giovane storia del Canale. L'ingegnere Garella e il suo contributo.
205. **Singapur** [Gavira, J.].
Estudios Geograficos, 1942, vol. 3, fasc. 6, pag. 205-210, carta 1.
Singapore.
Descrizione del porto. Suo movimento. Sue relazioni con i paesi stranieri.
206. **Il Cile** [Ghè, M.].
Riv. Cult. Mar., 1943, vol. 18, fasc. 1-2, pag. 35-48.
Notizie di carattere generale sul Cile e sui suoi porti in particolare.
207. **Il problema del traffico di transito attraverso i grandi porti italiani** [Giordano, A.].
Economia, 1942, vol. 28, fasc. 5-6, pag. 178-187.
Disamina del problema del traffico di transito attraverso i porti italiani in rapporto ai bisogni economici dell'Europa. Genova e il traffico di transito svizzero. Il traffico estero attraverso i porti dell'Adriatico. Fiume e l'Ungheria, Dalmazia e Albania.
208. **Porti, ferrovie e navigazione interna nel continente nero** [Giordano, A.].
Riv. d. Col., 1942, vol. 16, fasc. 9, pag. 831-841, cart. 1.
Le comunicazioni e i trasporti in Africa quali fattori del potenziamento del Continente. I porti africani in rapida sintesi. Importanza della formazione della cultura coloniale.
209. **Einfluss von Kanalstrecken auf die Wirtschaftlichkeit im Seeverkehr** [Helm, K.].
Schiff und Werft, 1943, Jahrg., fasc. 9-10, pag. 155-163.
L'effetto dei canali sull'economia nel traffico marino.
Sulla base di risultati sperimentali e del traffico l'A. cerca di stabilire, tenuto conto della forma dei canali e grandezza delle navi, i principi generali che permettono di fissare in quali condizioni di lunghezza e di forma un canale possa dare un rendimento economico.
210. **Suezkanalen** [Högbom, J.].
Jorden runt, 1942, pag. 289-299.
Canale di Suez.

211. **Il Canale di Rapadura destinato a rivaleggiare con quello di Panama** [Maineri, G. B.].
It. Mar., Genova, 1942, vol. 62, fasc. 6, pag. 5.
Canale in Columbia, già utilizzato per imbarcazioni di piccola mole, da un oceano all'altro. I Columbiani non sono mai riusciti a realizzare la costruzione di questo Canale, utilizzabile per le navi, per mancanza di mezzi.
212. **Der Panama-Kanal, gestern und heute** [Maurer, E.].
Weltgeschehen, Verl. Goldmann, Leipzig, 1943.
Il Canale di Panama, ieri ed oggi.
213. **Kanalbau und Schifffahrt im fruhen Altertum** [Merliceck, E.].
Dtsch. Wasser-Wirtschaft, 1943, vol. 38, fasc. 2, pag. 71-87, fig. 11.
Costruzioni dei canali e navigazione nel primo periodo dell'Antichità.
1. La Mesopotamia: gli Assiri e i Babilonesi; 2. gli Egiziani, 3. I Fenici, 4. I Persiani.
214. **Ancona e i porti delle Marche e dell'Emilia** [Merlini, G.].
Com. Naz. p. la Geogr., Coll. 5, Zanichelli, Bologna, 1942, pag. 224, fig. 14, 1 cart. & diagr. 14.
Caratteristiche dei porti. I traffici. La bilancia mercantile. Analisi del movimento. Ancona e il retroterra. Previsione di una costruzione dei traffici d'importazione, e di stabilità nell'esportazione. Esame sintetico del medio Adriatico.
215. **Casablanca e il suo porto** [Migliorini, E.].
Boll. R. Soc. Geogr. It., 1943, vol. 8, fasc. 2, pag. 78-95, fig. 11.
Il sito. Struttura del porto. Il centro urbano e suo sviluppo. Le funzioni economiche del porto. Vedute aeree del porto.
216. **Smirne e la sua regione economica** [Migliorini, E.].
Boll. R. Soc. Geogr. It., Roma, 1943, vol. 8, fasc. 6, pag. 321-349, fig. 8, f. t. e 5 n. t.
D'interesse particolare per l'oceanografo v'è una descrizione del porto, specialmente dal punto di vista dell'esportazione e dell'importazione. Bibliografia.
217. **Las ciudades del mar** [Plà, J.].
Libreria Editorial Argos, Barcellona, 1942.
Le città marine.
218. **Marseille, porte et synthèse de l'Empire** [Ricord, M.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 1168, pag. 503-505.
Marsiglia, porta e sintesi dell'Impero.
Marsiglia avamposto per l'Africa. Il destino coloniale di Marsiglia, porto imperiale. La Joliette, avamposto dell'Algeria e della Tunisia. Marsiglia e l'Africa occidentale. Marsiglia e i suoi rapporti con il Madagascar e l'Indocina.
219. **Sowjetische Hafen am Schwarzen Meer** [Ross, F.].
Ost-Europa Markt., 1941-1942, vol. 7-8. (Ztschr. für die Oststaaten, erschienen im Ost-Europa-Verlag).
Porti sovietici sul Mar Nero.
Sullo sviluppo commerciale del M. Nero, il cui significato economico è basato sulla posizione tra terre ricche di giacimenti di minerali utili, in particolare carbone, ferro e petrolio. Descrizione e significato della città di Odessa, Nicolaiew, Chersonneso, Eupatoria, Sebastopoli, Yalta, Teodosia, Kerc, Mariupol, Berdiansk, Rostow sul Don, Taganrog, Poti, ecc.
220. **Le port d'Oran en 1942** [Roux-Freissineng].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 1174, pag. 677-678.
Il porto di Orano nel 1942.
Morfologia locale e vantaggi naturali. Ingrandimenti successivi del porto di Orano. Importanza del traffico.
221. **Le estrecho de Tarifa** [Serra Serra, F.].
Brujula, 1942, fasc. 55.
Lo stretto di Tarifa.
Secondo l'A. la denominazione di stretto di Gibilterra non è giusta, e dovrebbe essere sostituita con quella di stretto di Tarifa che comprende 50 miglia di litorale spagnolo nella costa settentrionale e 40 nella costa opposta.
222. **Il canale di Corinto** [Troni, A.].
Rass. d'Espans. Ital., Milano, 1943, vol. 25, fasc. 1, pag. 18-20, fig. 2.

223. **Un grande porto dell'Estremo Oriente: Colombo** [Troni, A.].
Riv. Cult. Mar., 1943, vol. VII, fasc. 7-8, pag. 97-102.
Cenni storici, a cominciare dal 1507, anno della occupazione dei Portoghesi. Il Forte. Il traffico. Descrizione della Colombo moderna.
224. **Attività del porto di Lisbona** [p. f.].
Riv. Maritt., 1942, vol. 75, fasc. 12, pag. 382.
Lisbona era l'unico porto europeo libero a tutte le bandiere nel 1942. Una tabella dà una idea del traffico in quel porto dal 1939 al 1942.
225. **Un porto tropicale moderno: Bangkok** [An.].
Boll. R. Soc. Geogr., 1943, vol. 8, fasc. 4, pag. 237-238.
Breve nota sull'importanza di Bangkok. Succinta descrizione del porto stesso e cenno sui lavori in progetto.
226. **Falsterbokanalen** [An.].
Tekn. Tid., 1942, vol. 71, fasc. 50, 30 dicembre, pag. 537.
Il canale Falsterbo.
Breve notizia sul nuovo canale svedese che collega l'Oresund col Baltico.
227. **De havens van Britisch-Indië** [An.].
Tijdsch. Ned. Aandr. Gen. Amsterdam, 1943, vol. 60, fasc. 2, pag. 269-280.
I porti delle Indie Britanniche.
Breve sguardo generale, con statistiche, sui porti delle Indie Britanniche tratto da un articolo pubblicato nel «Wochenher. Dtsch. Inst. f. Wirtschaftsforsch.», 1942, fasc. 10-13.
228. **Vancouver** [An.].
Rev. Gen. d. Marina, Junio, 869, Madrid, 1943.
Il porto di Vancouver.
Breve nota su questo porto, il più importante del Canada. Movimento del porto. Effetto della guerra.
229. **De nieuwe haven van Bangkok** [An.].
Tijdschr. Ned. Aandr. Gen. Amsterdam, 1942, vol. 60, fasc. 3, pag. 432-433.
Il nuovo porto di Bangkok.
Il porto che prima non era raggiungibile da navi con un pescaggio di più di 4 m. è ora stato ricostruito dopo il grande sviluppo commerciale che si è notato nel periodo 1921-1936. Particolari sulla ricostruzione, stato ed importanza attuale del porto.
230. **Arcangelo.** [An.].
Boll. R. Soc. Geogr. It., 1943, vol. 8, fasc. 6, pag. 365-367.
Descrizione del porto. Breve cenno storico. La città. Il traffico. Il porto quale scalo di importazione nell'attuale guerra. (Estr. dal Geogr. Anzeiger, 1943, pag. 194-196).

5. - GEOLOGIA DEL MARE

a) GEOLOGIA DEI BACINI OCEANICI. ORIGINE DEI MARI

231. **Sur le Géorgien de l'Anti-Atlas** [Choubert, G.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 214, fasc. 1, pag. 69-71.
Sul Georgiano dell'Anti-Atlante.
Ricerche sulle trasgressioni marine: l'A. ha potuto constatare tra l'altro che una trasgressione iniziata più recentemente rivela che l'avanzamento del mare verso Est fu assai più lento e irregolare della regressione. Un livello marino situato a metà degli scisti violetti tocca il meridiano di Tata. Poi il mare si è ritirato leggermente fino alla trasversale Irherm-Akka per stabilizzarsi successivamente verso Est. Con la serie scistoso-calcareo, caratterizzata da *Archeocyathides* e *Mesonacides* il livello si è stabilizzato al di là del meridiano di Tazzarine.

232. **L'Acadien et l'Ordovicien de l'Anti-Atlas** [Choubert, G.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 216, fasc. 3, pag. 158-160
L'Acadiano e l'Ordoviciano dell'Anti atlante.
Riferendosi agli studi precedenti l'A. ha potuto constatare che alla fine del Georgiano il mare si è ritirato verso E. su una gran parte del Gebel Saghro. Egualmente nell'Acadiano la trasgressione è continuata e il mare si è ritirato su tutto l'Antiatlante e il Tafilalet così come sulla catena dell'Ugarta. Nell'Ordoviciano la trasgressione continua a manifestarsi: non solamente il sud marocchino e la catena d'Ugarta sono sommerse, ma il mare occupa altresì la sinclinale di Tindouf, i cui depositi appariscono localmente sul bordo del massiccio di Jatti. Si sa che il massimo della trasgressione è da riferirsi al Gotlandiano.
233. **Lithological of the Eastern border of the Mediterranean** [Dubertret, L.].
Fighting french Delegation general in the Levant Geol. Sect., Beyrouth, 1943, vol. 1.
Litologia del bordo orientale del Mediterraneo.
234. **Havsbottnens morfologi utanför Stockholms södra skärgård** [Fromm, E.].
Geogr. Annaler, 1943, vol. 25, fasc. 3-4, pag. 137-168, fig. 7.
Morfologia del fondo marino all'esterno della parte meridionale dell'Arcipelago di Stoccolma.
Descrizione dell'area rocciosa, dei depositi quaternari, dell'erosione prequaternaria e storia morfologica e geologica del Bacino del Baltico.
235. **Entstehung und künftige Entwicklung der Deutschen Bucht** [Gripp, K.].
Forsch. u. Fortschr. 1943, vol. 19, fasc. 15, pag. 157-158, fig. 3.
Formazione e sviluppo futuro del Mare del Nord.
Descrizione generale della costa tedesca del M. del Nord; breve sguardo sulle indagini che permettono di tracciare un quadro generale dello sviluppo del M. del Nord e della zona costiera dal periodo glaciale. Da questo quadro possono trarsi considerazioni per l'epoca attuale, postglaciale e ultimi periodi con notizie sullo sviluppo attuale.
236. **Ein neuer Beitrag zur Tartessosfrage** [Meyer, W.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1943, vol. 89, fasc. 5-6.
Un nuovo contributo al problema di Tartesso.
Osservazioni critiche alle considerazioni di A. Hermann « il problema di Tartasso e l'Africa bianca ». L'A. non condivide le idee di Hennig che Tartesso debba esser stata la principale città dell'Atlantide.
237. **Dardanellen und Bosphorus. Die geologische Geschichte der Meerengen** [Ordinanz, F.].
Umschau, 1942, vol. 66, fasc. 26, pag. 387-389, carte 2.
Appunti geologici sui Dardanelli e il Bosforo.
Gli stretti turchi rappresentano importanti esempi di recenti formazioni costiere. Notizie sulla recente formazione geologica del Mediterraneo orientale. Le leggende della Samotracia secondo le quali il Ponto Eusino (Mar Nero) doveva essere originariamente un bacino chiuso, che gli stretti hanno aperto, primo il Bosforo e poi l'Ellesponto. Significato scientifico di questa ipotesi; schema dell'origine degli stretti; importanza mitologica.
238. **Beobachtungen am Ssiwasch** [Putzar, H.].
Natur. u. Volk, 1942, vol. 72, fasc. 7-8, pag. 129-136, fig. 7.
Osservazioni sul Ssiwasch (Mar Nero).
Il Ssiwasch o Gniloje More appartiene alle importanti formazioni geomorfologiche della Crimea nord orientale e forma un importante « Haf ». Questo massimo Haf dell'Europa è formato da numerosi golfi, lingue di terra e isole sorgenti da un mare piatto il cui specchio è lievemente al di sotto del livello del M. d'Azov e del M. Nero. Descrizione e illustrazione delle formazioni costiere, salinità, ecc.
239. **De Noordzee van historisch-geologisch Standpunt** [Tesch, P.].
Meded. v. Rijks-Geol. Dienst. (Geol. Stichting), 1942, ser. A, 9., pag. 23, carte 14, tab. 2.
Il Mare del Nord dal punto di vista geologico.
Riferendosi alle pubblicazioni precedenti su questo argomento l'A. riassume la storia geologica del Mare del Nord dall'epoca terziaria, secondo indizi paleogeografici del terziario recente con la sua fauna. Segue l'epoca miocenica col cambiamento climatico freddo che prosegue nell'epoca pliocenica. Descrizione delle epoche glaciali con accenno alla loro fauna. Formazione di una comunicazione fra il Mare del Nord e l'Atlantico.

240. **Het ontstaan van continenten en oceanen** [Umbgrove, J. H. F.].
Tijdschr. Ned. Aandr. Gen. Amsterdam, 1943, vol. 60, fasc. 1, pag. 116-128, fig. 4.
L'origine dei continenti e degli oceani.
Dopo un esame critico sulle teorie di Rittmann, Kennedy, Suess, Haug, Termier, Wegener, Bowie, Escher ed altri, l'A. presenta la sua teoria sullo sviluppo geologico della terra: continenti ed oceani, illustrata da figure con spiegazione. L'A. si occupa specialmente dei concetti di *sial* e di *sima*.
241. **Spanningen in de Aardkorst door poolverschuivingen** [Vening Meüesz, F. A.].
Tijdschr. Ned. Aandr. Gen. Amsterdam, 1943, vol. 60, fasc. 4, pag. 530-535, fig. 4.
Tensioni della crosta terrestre in seguito agli spostamenti dei poli.
Dopo aver rilevato che il problema degli spostamenti dei poli non è mai stato trattato in connessione con le tensioni della crosta terrestre, l'A. fa un esame teorico partendo dalle tensioni della crosta terrestre che vengono calcolate coll'aiuto dell'elettrotecnica. Ne consegue una nuova ipotesi basata sulla teoria di Bijlaard (« De Ingenieur », 1931, 37 e 1933, 23) che trova conferma nelle nuove carte sulla profondità degli oceani dell'Atlantico settentrionale. Si conclude che uno spostamento dei poli debba aver avuto luogo un tempo e che questo sia stato causato da una rottura della crosta terrestre, producendo le linee dell'attuale topografia. L'A. rileva tuttavia che il problema non è ancora completamente chiarito.
242. **La formazione dei continenti e degli Oceani** [Wegener, A.].
Ed. Einaudi, Torino, 1943, pag. 1-319, fig. 63.
Traduzione di C. Giua del famoso libro del Wegener.
243. **Die theorie Alfred Wegeners über die Entstehung der Kontinente und Ozeane** [Wegener, K.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, fasc. 5, pag. 178-182, fig. 1.
Intorno alla teoria di A. Wegener sull'origine dei continenti e degli oceani.
Il fratello del noto studioso, tenendo conto di alcune osservazioni alla nota teoria, discute l'uguaglianza di peso specifico delle terre emerse e gli spostamenti orizzontali dei continenti. L'A. sostiene che, malgrado la critica, la teoria degli spostamenti lungo direttrici principali, le variazioni di latitudine e lo spostamento dell'America sono fatti incontrovertibili e confermano la nota ipotesi.
244. **Sur un controle géologique de la dérive des Continents** [Wegmann, C. E.].
Bull. Soc. Neuchâtel. Sc. Natur., 1943, vol. 68, pag. 97-104.
Sul controllo geologico della deriva dei Continenti.
L'ipotesi di una deriva continentale; possibile dislocamento delle due masse continentali dell'Europa ed America lungo l'arco di un cerchio che si estende dalla Norvegia settentrionale, le Spitsbergen, la Groenlandia settentrionale, la terra di Grant fino al golfo di Amundsen.
245. **Zur Feststellung von Landverschiebungen in der Arktis** [Wegmann, C. E.].
Geol. Rdschau, 1943, vol. 34, fasc. 2-6, pag. 236-242, carte 2.
Costatazione di spostamenti di terra nell'Artide.
Le ipotetiche distribuzioni delle masse montuose intorno al M. Glaciale artico non sono complete, malgrado gli elementi portati a tale scopo dalle conoscenze geologiche. Attraverso le osservazioni di Wegener, Suess, de Geer, Taylor, ecc. l'A. cerca di trovare una via per un controllo su basi geologiche della teoria della deriva dei continenti.
246. **I grandi lineamenti morfologici della superficie terrestre ed una nuova ipotesi per spiegarli** [A. S.].
Boll. R. Soc. Geogr. It., Roma, 1942, vol. 8, fasc. 2, pag. 110-112.
Distribuzioni delle montagne, contorni dei continenti, configurazione dei mari periferici situazione delle grandi isole rispetto alle masse continentali. La teoria di Wegener. Spiegazioni di J. Keindl e di K. Himpel. (Keindl: Von der Grossmorphologie der Erdoberfläche, Gerl. Beitr. z. Geoph., 1942, vol. 58, pag. 217-233; Id. Konstanz oder Veränderlichkeit des Erdraumes? Geogr. Ztschr., 1942, vol. 68, pag. 345-357; Himpel: Dehnt sich der Erde aus? Mitt. geogr. Gesell. Wien, 1942, vol. 85, pag. 192-196.)
247. **La fuga dei continenti dai poli e la loro navigazione sul Magma** [Eres].
Riv. Cult. Mar., 1943, fasc. 9-12, pag. 3-9, fig. 2.
Sui movimenti delle masse superficiali del globo terrestre. Sulla causa particolare di questi movimenti: la cosiddetta « forza di repulsione dei poli ». L'A. dà un'idea del fenomeno con mezzi elementari.

b) SPIAGGIE E COSTE

218. **La ricerca geofisica delle sabbie ferrifere** [Belluigi, A.].
Ind. Miner. d'Ital. e d'Oltrem., 1942, fasc. 8, pag. 159-164, fig. 10.
L'A. indica criteri teorici e attrezzature d'impiego pratico per la rapida ricerca di sabbie ferrifere magnetiche in vaste regioni marine, prossime o lontane dal litorale.
249. **Sur l'origine des sables de l'estuaire de la Seine** [Brajnikov, B.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 217, pag. 572.
Sull'origine delle sabbie dell'estuario della Senna.
250. **Die Tektonik Japans und der Bau des pazifischen Saumes von Ostasien** [Bubnoff von S.].
Naturwiss. 1942, vol. 30, fasc. 38-39, pag. 569-77, fig. 8.
La tettonica del Giappone e la struttura dell'orlo sull'O. Pacifico dell'Asia orientale.
Riassunto del nuovo lavoro di Kobayashi: La storia geotettonica delle isole giapponesi; il legame tra il Giappone e i rimanenti archi insulari dell'Asia orientale. Nel capitolo conclusivo l'A. spiega l'esistenza di diversi archi di frattura. In confronto al Wegener, Kobayashi sostiene che è avvenuto lo spostamento verso Est, verso il Pacifico, e che notevoli sono state le oscillazioni dell'orlo asiatico, interpretando così l'area dell'Atlantico una zona distruttiva, mentre quella del Pacifico è caratterizzata da azione costruttiva.
251. **Der Formenschatz der Felsküsten** [Bülow von K.].
Umschau, 1942, vol. 66, fasc. 31, pag. 464-467, fig. 2.
Forme varie delle coste alte (rocciose).
Dopo alcune osservazioni introduttive sulla azione erosiva del mare e di altri fattori (animali e piante), l'A. descrive, con l'aiuto anche di vedute fotografiche, alcune forme costiere.
252. **Natürliche Aquarien an der Küste von Biskaya (Nord-Spanier)** [Carlé, W.].
Natur. u. Volk, 1942, vol. 72, fasc. 5-6, pag. 122-124.
Acquari naturali sulla costa di Biscaglia (Spagna settent.).
Documentandoli con vedute fotografiche l'A. descrive alcuni esempi di erosioni costiere sulla costa della Spagna settentrionale.
253. **Das Wattenmeer. Landschaft ewigen Wandels** [Dirksen, R.].
Verl. F. Bruckmann, München, 1942, pag. 220, fig. 97, carte 37.
Sulla regione del Wattenmeer, zona di continui spostamenti.
L'opera non espone ricerche originali, ma riassume quanto riguarda la forma del Wattenmeer. Nel primo capitolo è descritta la regione nelle varie stagioni; seguono notizie sulle condizioni meteorologiche e i principali elementi esogeni; l'ambiente anfibio delle acque della piattaforma continentale (sedimenti); le modificazioni nel corso dei tempi; il mondo insulare. Seguono le caratteristiche biologiche e le loro relazioni con la pesca.
254. **Sur des sables de la côte de Mauritanie** [Dropsy, U.].
Bull. Soc. Franc. Minér., 1943, vol. 66.
Su alcune sabbie della costa della Mauritania.
255. **En sænket og haevet jernaldersboplads ved Ringkøbing Fjord** [Hatt, G.].
Sv. Geogr. Arsbok, 1942, vol. 18, pag. 314-329.
Una abitazione dell'epoca del ferro scavata nel fiord di Ringkøbing.
Dal punto di vista oceanografico interessa il fatto che l'argilla è depositata fino ad una altezza di 2 m. sotto il presente livello del mare.
256. **Die Formen der deutschen Ostseeküste** [Hinrichs, E.].
Ztschr. f. Erdk., 1942, vol. 10, fasc. 11, pag. 690-693, fig. 4.
Forme della costa tedesca del Baltico.
Si tratta del riassunto di un lavoro per diploma nella scuola di magistero di Wiener Neustadt. Esso riguarda le forme costiere e i loro caratteri; i movimenti della costa determinati dalle indicazioni di trasporto di sabbie. La costa ad «Haff».
257. **Jaeren - eine norwegische Küstenlandschaft** [Knübel, H.].
Ztschr. f. Erdk. 1943, vol. 11, fasc. 5-6, pag. 265-274, carte 3.
Jaeren - una regione costiera della Norvegia.
Descrizione e schizzo del paesaggio morenico. Formazione, clima, popolamento.

258. **Lo scoglio di Cleopatra (presso Marsa Matruh)** [Lippi-Boncambi, C.].
Universo, 1943, vol. 24, fasc. 3, pag. 153-156, fig. 4.
Descrizione di un isolotto a forma di torrione, elevato una dozzina di metri sul livello marino, visitata dall'A. Cenni descrittivi sulle dune della costa e del Lago Salato.
259. **Der italienische eis- und kalkhaltige Meersand, seine Aufbereitung und Verwendung** [Paschke, M.].
Stahl. u. Eisen, 1942, vol. 62, pag. 1034.
Le sabbie ferri-ferre delle coste italiane; loro apprestamento e sfruttamento.
Sguardo storico delle ricerche fino dal 18° sec. Sfruttamento attuale; trattamento chimico; possibilità di sviluppo.
260. **Le régime des côtes. Eléments hydrographiques des accès des ports** [Rouville (de) A.].
Ed. Dunod, 1943, pag. 1-630, fig. 200.
Regime delle coste. Elementi idrografici delle entrate dei porti.
Risultati di ricerche ed esperienze effettuate per lunghi anni dalle commissioni nautiche sotto la direzione del servizio idrografico e della Sezione dei Lavori pubblici. Lavori sulle coste francesi, della Corsica della Tunisia, e sulle coste di vari paesi stranieri.
261. **Rocce in rapporto con le sabbie ferri-ferre nei litorali riguardanti le provincie di Sassari e Nuoro** [Serra A.].
Ric. Scient., 1942, vol. 13, fasc. 4-5.
262. **Le sabbie ferri-ferre del litorale occidentale della Sardegna e loro rapporti con le rocce eruttive e metamorfiche. Mineralizzazioni del gruppo del Monte Ferru (Falda meridionale)** [Serra, A.].
Ric. Scient., 1943, vol. 14, fasc. 4, pag. 167-176.
L'A. assolvendo il compito affidatogli dal Consiglio Nazionale delle Ricerche studia le sabbie litoranee fra il Temo ed il Tirso; in particolar modo gli estesi arenili delle frazioni di San Vero Milis e di Serra Is Arenas, nonché quelli più a Sud, nei comuni di Riola, Cabras ed Oristano, giungendo a stabilire che non sono suscettibili di pratica valorizzazione, per lo scarso tenore di magnetite da esse presentato, ad eccezione della limitata zona, già segnalata, esistente sotto la foce del Temo. Esamina le rocce in diretto rapporto con le sabbie stesse, dando rilievo alle mineralizzazioni degli scisti anfibolico-cloritico-serpentinosi di Orani-Oniferi. Si occupa in ultimo della miniera di ematite del Monte Enturgiu, ove si hanno talora filoni notevoli per potenza, per quanto ricchi di ganghe. Accenna al giacimento di Canale Bois - metallogeneticamente, geologicamente e morfologicamente analogo - e ad altre mineralizzazioni ancora, rilevandone l'importanza, quantunque le esiguità delle ricerche sinora compiute, non consentano precise valutazioni. Esprime l'avviso sulla opportunità di dare serio e vigoroso impulso ai lavori di esplorazione e di sfruttamento. (a).
263. **Kanalküste in Abbruch** [Trusheim, F.].
Ztschr. f. Erdk., 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 61-62, 1 schizzo, fig. 8.
Movimenti della costa della Manica.
L'apertura del canale della Manica e la conseguente sommersione del ponte di terra tra Europa e Inghilterra è di grande valore per lo sviluppo morfologico totale della costa francese e inglese della Manica. Fino dalla apertura, avvenuta dopo l'ultimo periodo glaciale e precisamente tra i 6000 e 7000 anni a. C., le coste limitavano porzioni di mare dalle quali si è poi formato l'attuale mare. L'andamento delle coste segue nelle grandi e piccole linee, la struttura geologica e quella dei depositi; come tra il C. Blanca Naz e il C. Gris Naz. Altri esempi come la Baia di Vissant, la foce della Sonne, la falaise della Piccardia e le Lande di Canse, le formazioni costiere della Normandia e della Bretagna, dimostrano gli stessi fatti.
264. **Vulcanismo Permico e Vulcanismo Oligocenico in Gallura (Sardegna settentrionale)** [Vardabasso, S.].
Rend. Seminario Fac. Sc. Univ., 1942, vol. 12, fasc. 3-4, pag. 123-124.
L'A. accenna ad elementi nuovi da attendersi da un'esplorazione particolareggiata della zona settentrionale della Sardegna, rivolgendo l'attenzione specialmente sulle zone costiere dell'estremo nord dell'isola. Esame della zona prospiciente il Golfo dell'Asinara, e delle Bocche di Bonifacio.
265. **Sabbia e radiazione al Lido di Venezia** [Zanon, F. S.].
Geofisica Pura e Appl., Milano, 1943, vol. 4, fasc. 4, pag. 152-170.
Vengono esposti i caratteri delle variazioni di temperatura della superficie della sabbia al Lido di Venezia, desunti dalle osservazioni del tredicennio 1929-1941; confronti con i dati dell'attinometro del Violle nel medesimo periodo.

266. **Sulla morfologia della costa istriana** [A. S.].
 Boll. R. Soc. Geogr. It., Roma, 1943, vol. 8, fasc. 2, pag. 113-114.
 Breve nota che si appoggia su di un articolo di G. Götzinger: *Strandstudien an der weststrischen Adria*, Mitt. Geogr. Gesell. Wien, 1942, vol. 85, fasc. 3-6, pag. 197-205.
267. **Den järnförande kùstsanden i Italien** [An.].
 Tekn. Tid., Stockholm, 1943, vol. 73, fasc. 2, pag. 134-135.
Le sabbie ferrifere nella costa italiana.
 Riassunto di un'articolo dell'Ingegnere G. Coppa-Zuccari pubblicato nel Montan. Rdschau, fasc. 15, pag. 232-235 e fasc. 16, pag. 249-253. Cenno storico sulle ricerche eseguite da più di un secolo sulle sabbie ferrifere in Italia e specie nel Lazio. Esempio di analisi.

c) SEDIMENTI E MORFOLOGIA SOTTOMARINA

268. **Submarine Contours of the North Pacific** [Betz, F. & Hesse, H.].
 Geogr. Rev., 1942, gennaio.
Schizzo sottomarino dell'Oceano Pacifico settentrionale.
 Gli autori hanno costruito una carta delle configurazioni sottomarine della parte settentrionale dell'Oceano Pacifico, basandosi sui dati del 1939 dell'Ufficio Idrografico degli Stati Uniti. Discussione sulla probabile struttura dei fondi oceanici.
269. **Glaciation and Submarine Valleys** [Daly, R. A.].
 Nature, 1942, vol. 149, fasc. 3771, pag. 156-160.
Glaciazione e valli sottomarine.
 Nuova conferma dell'ipotesi emessa dall'A. cinque anni or sono, sulla formazione dei canyons sottomarini nei declivi continentali, come appare lungo le coste dell'America settentrionale, dell'Europa e dell'Africa. Sembra che l'erosione sia dovuta a correnti di fondo che trasportano fango lungo i bordi dello zoccolo continentale verso le profondità oceaniche con maggior velocità. Tale ipotesi dà spiegazione di alcuni fatti importanti come la formazione recente dei canyons sottomarini, la loro distribuzione, la loro somiglianza col rilievo terrestre e il loro lento, ma continuo riempimento.
270. **Sur les conditions de dépôt dans le golfe du Gypse Parisien** [Deicha, G.].
 C. R. Acad. Sc., 1942, vol. 214, fasc. 18-21, pag. 863-864.
Condizioni di sedimentazione nel bacino di Parigi.
 Facendo seguito alle proprie precedenti ricerche l'A. conclude che il fatto di riscontrare nel gesso del Golfo di Parigi strati alternati corrispondenti alle maree di sizigie non costituisce soltanto una prova dell'origine marina del solfato di calcio di tale bacino, ma dimostra anche che non erano bene definiti i limiti fra l'ambiente marino e l'ambiente ove il gesso si depositava, e ciò in contrasto alle teorie della sedimentazione di zone lacustri e lagunari.
271. **Sur la constitution des sèdiments vaseux de l'estuaire de la Loire** [Francis-Boeuf C.].
 Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 839, pag. 1-8, fig. 4.
Sulla struttura dei sedimenti melmosi dell'estuario della Loira.
 Si trovano dei sedimenti fangosi lungo tutto l'estuario tra Nantes et St. Nazaire, sia lungo le vie che nel Canale. A Donges si trova la slikke tipica degli altri estuari bretoni. I depositi antichi non differiscono dai recenti: stessa composizione granulometrica e mineralogica, stesso tenore in ferro e materie organiche.
272. **Die bathygraphische Kurve des Tiefseebodens und die hypsographische Kurve der Erdkruste** [Meinardus, W.].
 Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, fasc. 8, pag. 225-244, fig. 5, tab. 6, tav. 1.
La curva batigrafica del fondo marino e la curva ipsografica della crosta terrestre.
 Questo studio parte dai risultati degli scandagli della spedizione del « Meteor » nell'Atlantico elaborati da Stock e dal lavoro di Kosinna (le profondità dei mari della terra). Per il calcolo dei singoli gradini oceanici per tutto il mondo l'A. ha preso i valori medi degli autori citati e costruito con essi la curva batigrafica. Esposizione delle formule paraboliche. La posizione dei punti e il significato dei parametri delle parabole oceaniche. Confronto della curva batigrafica con le parabole. Volumi e medie profondità degli oceani. La curva ipsografica delle terre emerse.

273. Un problème de morphologie sous-marine: les grands canyons des talus continentaux [Perpillou, A.].
Ann. Géogr., 1943, fasc. 292, pag. 241-263.
Un problema di morfologia sottomarina: i grandi canyons del pendio continentale.
L'A. esamina le diverse ipotesi che sono state finora avanzate sull'origine dei canyons sottomarini.
274. Manganese Nodules and the chronology of the Ocean Floor [Pettersson, H.].
Medd. Oceanogr. Inst. Göteborg, 1943, fasc. 6. (Gtbgs Kungl. Vetensk.-O. Vitterhets-Samhälles Handl., ser. B, II, 8).
Noduli di manganese e cronologia del fondo dell'Oceano.
Importanza della spedizione del Challenger del 1872-1876 per l'esplorazione delle regioni abissali degli oceani. Il contenuto di radio dei noduli di manganese e nell'interno dei sedimenti. Ricerche su campioni di argille rosse della spedizione del Challenger, depositati nel Museo delle Scienze di Londra, S. Kensington.
275. The Processes determining the Concentration of Oxygen, Phosphate and other organic derivatives within the Depths of the Atlantic Ocean [Redfield, A.].
Pap. Phys. Oceanogr. & Meteor. Woods Hole, Mass., 1942, vol. 9, fasc. 2, pag. 5-22.
I processi determinanti la concentrazione dell'ossigeno, fosfati e altri derivati organici nei depositi dell'O. Atlantico.
276. Depths of the Artic Ocean [An.].
Nature, 1942, vol. 150, fasc. 3816, pag. 734.
Profondità dell'oceano Artico.
Breve nota su interessanti ricerche aeree sull'Artico fatte dai soviet, una piena descrizione delle quali è stata pubblicata nel numero del luglio 1942 nel Polar Record. Nel marzo 1941, cinque scienziati russi fecero ricerche idrografiche mettendo in evidenza inaspettate discordanze di profondità verificate nell'oceano Artico, e uno strato mediano di acque calde di origine atlantica.

6. - RILIEVI IDROGRAFICI, GEODETICI E TOPOGRAFICI

277. Determinación expedita en el plano del punto de estacion [Amaro Lasheras, L.].
Ejército, 1943, vol. 60, marzo, pag. 47-50, tav. 8.
Determinazione speditiva dal punto di stazione nel piano.
Il problema di Pothénot con stazigrafo, goniometro, telemetro e bussola con e senza alidada.
278. La hidrografia náutica española: desarrollo, estado y procedimientos [Benítez Inglot, W.].
Rev. Gen. d. Marina, Junio, 1943, pag. 854-855.
La idrografia nautica spagnola: sviluppo, stato attuale e progressi.
Breve nota su di una conferenza della Real Sociedad Geográfica. Innovazioni e nuovi impulsi del Governo e del Ministero della Marina.
279. Hydrographische Untersuchungen der Hydrobiologischen Station im Rigaer Meerbusen und im Baltischen Meere [Berzins, B.].
Fol. Zool. et Hydrobiol., 1942, vol. 2, fasc. 2, pag. 361-369.
Ricerche idrografiche della Stazione idrobiologica nella baia di Riga e nel mar Baltico.
Ricerche sulla temperatura delle acque e sul contenuto salino; i risultati sono espressi in tabelle.
280. Tafeln zur Berechnung der Meridiankonvergenz im holländischen stereographischen Koordinatensystem [Binder,].
Allg. Vermess-Nachr., 1942, vol. 54, pag. 245-249.
Tavole per calcolare la convergenza dei meridiani nel sistema stereografico delle coordinate olandesi.
Per la convergenza dei meridiani viene data una precisione di $1'' \div 2''$ e perciò si sostituisce una formula assoluta con una più semplice per la doppia proiezione stereografica olandese.

281. **L'importanza del problema fotografico nella fotogrammetria** [Bocchino, G.].
Boll. Soc. It. di fotogramm. « Ignazio Porro », 1942, vol. 1.
282. **Zur Genauigkeit der geographischen Ortsbestimmung nach der Standlinienmethode. Ergänzung und Erweiterung der Arbeit von J. Grambow** [Böhme, S.].
Dtsch Seew 1942, vol. 11, fasc. 5, pag. 105-110.
Sull'esattezza della determinazione geografica del luogo secondo il metodo del meridiano di base. Complemento al lavoro di J. Grambow.
1) Il meridiano base nella proiezione di Mercatore; 2) il meridiano base nella proiezione isogonica di Lambert; 3) confronto fra le due proiezioni.
283. **Scandaglio elettromagnetico subacqueo** [Coppa Zuccari, G.].
Sc. & Tecn., 1943, vol. 7, fasc. 4, pag. 169.
Recente invenzione dell'Ing. Arnaldo Zabelli. Elettrocalamita che, trovandosi in presenza di corpi metallici, trasmette delle variazioni ad un galyanometro inserito nel circuito mediante un dispositivo detto *ponte di equilibrio*.
284. **L'aerofotogrammetria applicata ai rilievi del fondo marino** [Mannini, O. A.].
Riv. Maritt., 1943, vol. 76, fasc. 7-8, pag. 67-91, fig., diagr e tab.; fasc. 9-10, pag. 223-248.
La fotografia del fondo. Assorbimento della luce nell'acqua. Radiazione diffusa e riflessa dalla superficie. Scelta dell'emulsione sensibile. Assorbimento della luce nell'atmosfera. La quota di volo. La restituzione delle immagini e la costruzione delle carte nautiche.
285. **Neue Lotvorrichtung für ein vereinfachtes Peilverfahren** [Marxen, O.].
Schiff und Werft, 1943, vol. 44-24, fasc. 11-12, pag. 193-195, fig. 7.
Nuovo dispositivo di scandaglio per un metodo semplice di rilevamento.
Secondo alcune ricerche per trovare uno strumento adatto, è stato trovato un dispositivo meccanico che rende possibile l'esecuzione di scandagli da una imbarcazione a motore in moto. Segue la descrizione del dispositivo e la manovra è documentata in varie illustrazioni.
286. **La presa aerofotogrammetrica** [Santoni, E.].
Boll. Soc. It. di fotogramm. « Ignazio Porro », 1942, vol. 1.
287. **Lo stereocomparatore-triangolatore radiale O.M.I.** [Solaini, L.].
Boll. Soc. Ital. Fotogramm. « Ignazio Porro », 1942, vol. 1, fasc. 1, pag. 9-10, fig. 1.
Descrizione dello strumento costruito dalla « Ottico Meccanica Italiana » di Roma.
288. **Sur les variations séculaires et périodiques des longitudes** [Stoyko, N.].
C. R. Acad. Sc., 1942, vol. 214, fasc. 11, pag. 558-559.
Sulle variazioni secolari e periodiche delle longitudini.
289. **Il termobatigrafo** [Tenani, M.].
Ric. Scient., 1943, vol. 14, fasc. 10-12, pag. 422-427, fig. 5.
Descrizione di uno strumento registratore che, immerso nell'acqua, traccia direttamente la curva di relazione tra la temperatura e la profondità. (a).

7. — FISICA E CHIMICA DEL MARE

a) METEOROLOGIA. CLIMI

290. **O clima dos Açores no quadro dos climas mundiais** [Agostinho, J.].
Açoreana, 1942, vol. 3, fasc. 1, pag. 49-73, fig. 3.
Il clima delle Azzorre nel quadro dei climi del mondo.
Paragone dei climi secondo lo stile classico. Il clima delle Azorre secondo i vari sistemi di classificazione dei climi. Paragone dei climi per mezzo di un nuovo climagramma. Applicazione alle Azorre. Esempio.
291. **Weather Elements. A Text in Elementary Meteorology** [Blair, T. A.].
Prentice-Hall. Geogr. Ser. New York, 1942, pag. 1-401.
Elementi sul tempo. Testo di meteorologia elementare.

292. **Ein Beitrag zur Windstärkenskala auf See** [Bleck, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, fasc. 9, pag. 293-294, fig. 2, tav. 1.
Un contributo per la misurazione della forza del vento sul mare.
L'A. cerca di sviluppare e migliorare la serie di Seilkopf nella II parte della meteorologia marittima (Berlin, 1939).
293. **Kalteufteinbrüche im Winter des Atlantischen Europa** [Blüthgen, J.].
Geogr. Ztschr., 1943, vol. 48, fasc. 1-2, pag. 21-46, fig. 4, carte 8.
Penetrazione di aria fredda, nell'inverno nell'Europa Atlantica.
L'A. illustra il suo nuovo lavoro « Geografia delle correnti invernali d'aria fredda in Europa » (Arch. Dtsche Seewarte 6/7, 1940), specialmente dal punto di vista geografico e meteorologico. L'influsso di aria fredda sulla formazione dell'inverno nell'Europa atlantica è continuamente variabile. La zona di ricerca va dal M. Glaciale al Mediterraneo con intensificazione delle indagini a nord del continente. Sono descritti 6 tipi di correnti fredde, rappresentati mediante carte.
294. **Aspectos do Estudo das variações climatológicas** [De Oliveira Boleo, J.].
Petrus Nonius, 1942, vol. 5, fasc. 1-2, pag. 74-82.
Aspetti dello studio delle variazioni climatiche.
Visione panoramica della questione, sintesi schematica dello studio del problema a riguardo principalmente del Portogallo, ove studi del genere non sono stati fatti finora, a detta dell'A.
295. **Nuovi orientamenti negli studi della previsione del tempo** [Eredia, F.].
Ann. R. Ist. Univ. Nav., 1942, vol. 11, pag. 165-178.
L'A. tratta dapprima del grande progresso raggiunto dalla scuola norvegese per risolvere i problemi della previsione del tempo. È necessario, per ottenere risultati più concreti, moltiplicare le stazioni ed intensificare le osservazioni per un più minuto esame delle successioni dei fenomeni meteorici nella tropopausa. Considera, poi, a quali risultati si potrà giungere allorché gli attuali metodi di sondaggio dell'alta atmosfera saranno perfezionati. Tratta, infine, della necessità di esplorare quote superiori, nella stratosfera, per rendersi conto della correlazione esistente tra i movimenti troposferici e quelli stratosferici. (a.).
296. **Tracing thunderstorms** [Forrest].
Wireless World, London, 1943, pag. 192-194.
Tracciati delle tempeste.
297. **Utviklingen av den moderne voervarsling** [Godske, C. L.].
Naturen, 1943, vol. 67, fasc. 5, pag. 129-142, fig. 4.
Lo sviluppo dell'Ufficio meteorologico moderno.
Riassunto storico dello sviluppo della previsione meteorologica dall'epoca del rinascimento fino ad oggi.
298. **Condizioni climatiche lungo la costa somala** [Grassi, M.].
Meteorol. prat., 1943, vol. 24, fasc. 2, pag. 38-40.
Breve descrizione delle condizioni meteorologiche dell'Oceano Indiano. Monsoni. Nebulosità. Piogge.
299. **Die grosse säkulare Klimawende seit 1940** [Groissmayr, F. B.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 3, pag. 75-81, tab. 16.
Il grande cambiamento secolare del clima dal 1940.
L'abbassamento di temperatura da più parti atteso, ha raggiunto fin dal 1940 una straordinaria intensità. Il periodo di 24 anni della Scandinavia è proseguito anche dal 1940 al 42. I freddi eccezionali dei tre ultimi inverni han superato perfino quelli del XIII sec.
300. **A remarkable reversal in the distribution of storm frequency in the United States in double hale solar cycles, of interest in long-range forecasting** [Kullmer, C. J.].
Smiths. Miscell. Collect., 1943, vol. 103, fasc. 10, aprile, pag. 1-5, fig. 29.
Un importante cambiamento nella distribuzione della frequenza dei temporali negli S. U. nei doppi cicli solari, di interesse nella previsione a lunga scadenza.
301. **La meteorologia nei proverbi dei marinai** [La Sorgia, S.].
Riv. Cult. Mar., 1943, vol. 18, fasc. 1-2, 3-4, 5-6.
Lavoro molto completo sui proverbi di marinai italiani a riguardo, principalmente, della previsione del tempo.

302. **La meteorologia nella navigazione aerea e marittima** [Musella, F.].
Meteorol. Prat., Perugia, 1942-1943, Num. III.
In parecchi fascicoli di queste annate l'A. offre delle cognizioni pratiche, specialmente, per l'esecuzione di misure di carattere meteorologico che possono essere del tutto utili anche per il marinaio e l'oceanografo.
303. **I banchi di Terranova. Meteorologia** [Musella, F.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 1, pag. 10-12.
Temperatura dell'aria. Pressione. Vento. Umidità. Nebulosità. Temporalità. Precipitazioni. Fenomeni diversi. Perturbazioni. Segnali di tempesta.
304. **Analisi periodiche di due serie climatiche centennali (Trieste 1841-1940)** [Polli, S.].
Arch. d. Oceanogr. & Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 107-115, fig. 2.
Osservazioni di temperatura e di pioggia. Analisi periodale del Vercelli. Onde componenti. Bibliografia.
305. **Cento anni di osservazioni meteorologiche eseguite a Trieste (1841-1940) Parte I. Generalità e serie termometriche** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sc. Natur. Trieste, 1942, vol. 40, luglio, pag. 1-25.
306. **Il potere refrigerante dell'aria e la velocità del vento** [Puppo, A.].
Riv. Meteorol. Aeron., Roma, 1942, vol. 6, fasc. 4, pag. 159-165, fig. 2.
Le registrazioni frigorimetriche eseguite nel Centro di Bio-climatologia di Venezia-Lido con frigorimetri Zanetti. Espressione del potere refrigerante dell'aria in funzione della temperatura e della velocità del vento.
307. **Einführung in die Physik der Atmosphäre. I. Statik und Thermodynamik** [Raethjen, P.].
Ed. Teubner Leipzig u. Berlin, 1942, pag. 12-126, fig. 25.
Introduzione alla fisica dell'atmosfera. I. Statica e termodinamica.
Aerostatica: la pressione idrostatica dei fluidi, temperatura virtuale, geopotenziale e formule barometriche di altezza con applicazioni. Termodinamica: calore specifico, teoria cinetica dei gas, fenomeni adiabatici, evaporazione, nuclei di condensazione, progressi in questo campo.
308. **Einführung in die Physik der Atmosphäre. Bd. II Meteorologische Aerodynamik** [Raethjen, P.].
Ed. Teubner B. G., 1942, pag. 3-257, fig. 57.
Introduzione alla fisica dell'atmosfera. Aerodinamica meteorologica.
309. **Das Problem der Wettervorhersage** [Schmauss, A.].
Probl. d. kosm. Phys. I, 3. Aufl. Akad. Verlagsg. Becker & Erler Komm. Ges. Leipzig, 1942.
Il problema della previsione del tempo.
I primi capitoli trattano: il significato della previsione, gli animali come precursori del tempo, il senso del tempo nell'uomo, presagi come fondamento delle impressioni del tempo, spiegazioni cosmiche del tempo, influsso della luna, regole dei contadini sulla previsione del tempo. I capitoli seguenti riguardano le osservazioni strumentali, la meteorologia sinottica, le zone di alte e basse pressioni, delucidazione delle previsioni di errori, valorizzazione della statistica, servizio di previsione e previsione a lunga scadenza.
310. **Ausweichen des Schnelldampfers « Europa » vor einem Sturmtief** [Schönke, K.].
Dtsch Seew 1942, vol. 11, fasc. 6, pag. 147-150, fig. 1.
Come il piroscafo « Europa » ha evitato un uragano.
Relazione sul viaggio di una nave per indagini: è descritto il caso di un'interessante « navigazione meteorologica » in un viaggio da Amburgo a New York avvenuto il 27 maggio 1937 alle ore 12 a 49° 7' N e 13° 8' O.
311. **Bemerkungen zur Bestimmung der Himmelsfarbe nach der Linkeschen Himmelsblau Skala** [Spangenberg, W. W.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 3, pag. 93-101, tab. 4.
Osservazioni sulla determinazione del colore del cielo secondo la scala di Linke.
Discussione sul significato della determinazione del colore del cielo dal punto di vista scientifico. I vari metodi di determinazione del colore del cielo. Discussione critica della difficoltà di un impiego della scala di Linke in relazione ai toni di colore e salti di esso; dispersione a causa della luce solare, necessità di impiego della scala; significato delle condizioni di vista dell'osservatore, ecc. Infine seguono alcuni dati sull'uso della nuova scala proposta.

312. **On the stability conditions in maritime tropical Air over Western Europe in winter** [Spinnangr, F. & Hjorth, H.].
Bergens Mus. Arbok, naturv. r., 1942, fasc. 1, pag. 3-25, fig. 10.
Sulle condizioni di stabilità delle masse aeree marittime tropicali sull'Europa occidentale nell'inverno.
313. **On thunderstorm forecasting in western Norway** [Spinnangr, F. & Hjorth, H.].
Bergen Mus. Arbok, naturv. r., 1942, fasc. 3, pag. 1-38, fig. 20.
Sulla prognosi degli uragani nella Norvegia occidentale.
In questo studio l'uragano è considerato come un problema aerologico sinottico, senza tener conto delle condizioni fisico elettriche dell'atmosfera. Dall'esame degli uragani verificatisi nella Norvegia nel periodo 1935-1939 gli AA. hanno tentato di ottenere un metodo di prognosi determinando per mezzo di carte sinottiche le regioni di origine e le traiettorie delle masse aeree e le loro proprietà. La frequenza degli uragani: l'influenza delle masse aeree marittime tropicali e polari.
314. **Synoptic studies on Precipitation in Southern Norway. I. Instability showers** [Spinnangr, F.].
Meteorol. Ann., 1943, vol. 1, fasc. 12, pag. 323-356.
Studi sinottici sulle precipitazioni nella Norvegia meridionale.
315. **Trolow on Synoptic Analysis of Caribbean Weather** [Stone, R. G.].
Bull. Amer. Meteor. Soc., Milton, Mass., 1942, vol. 22, pag. 198-200.
Recensione dei lavori di Trolow sull'analisi sinottica delle condizioni meteorologiche nel Mare Carabico.
316. **Thermische Klimatypen der Erde** [Troll C.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1943, vol. 89, fasc. 3-4, pag. 81-89.
Tipi climatici termici della terra.
Variazioni annuali e giornaliere della temperatura per i tipi di clima. La rappresentazione delle variazioni termiche di egual tempo nelle termoisoplete e l'impiego di diagrammi delle termoisoplete per caratterizzare i tipi di clima.
317. **Winduntersuchungen in der Lübecker Bucht unterbesonderen Berücksichtigung bioklimatischer Fragen** [Voigts, H.].
Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, fasc. 12, pag. 387-395, fig. 10, tab. 2.
Ricerche sul vento nella Baia di Lubecca con riguardo speciale alle questioni bioclimatiche.
Sulla base delle misure del vento decennali a Priwall (Golfo di Lubecca) è calcolato anzitutto l'andamento giornaliero del vento per stabilire in tal modo in quali momenti si abbia la probabilità di venti forti e in quali momenti possano aspettarsi forti oscillazioni. Tali curve sono messe a confronto con quelle della radiazione, precedentemente pubblicate (Ztschr., 1938, H. 1). Sulla base della curva della temperatura dell'acqua si dimostra che anche qui vi è un forte influsso delle oscillazioni del vento. Infine sono messe a confronto le variazioni di direzione del vento nella baia di Lubecca, e discusso il quadro che ne risulta. Nella seconda parte è descritta l'intensità del vento nei singoli mesi in connessione con osservazioni bioclimatiche.
318. **Ein Beitrag zur Erklärung der Luftdruckverteilung über dem Atlantischen Ozean** [Wagemann, H.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 236-240, fig. 3.
Contributo alla conoscenza della distribuzione dell'aria sull'oceano Atlantico.
L'A. fa un tentativo di calcolare, sulla base di alcune ipotesi, le circolazioni stazionarie di una terra con due continenti e due mari aventi un angolo polare di 90°. Da calcoli basati sulle relazioni di Margule e Bartel l'A. perviene a concludere che la media distribuzione della pressione e delle correnti aeree sull'O. Atlantico è una oscillazione stazionaria dell'atmosfera, calcolata da disturbi di correnti dirette da O verso E.
319. **Der « kernlose » Winter der Polar-Region** [Wegener, K.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 3, pag. 90-93.
L'inverno « senza nuclei » della regione polare.
Tenendo conto che la temperatura dell'aria aumenta nuovamente nella regioni polari N. e S., l'A. dimostra come sia possibile il processo fisico: stato complessivo dei massimi e dei minimi mensili, e medie mensili di alcune stazioni.

320. **Les typhons dans le Pacifique** [F. M.].

Rev. étude calamités, 1942, vol. 5, fasc. 16-17, pag. 70-73.

I tifoni nel Pacifico.

Il clima dei mari. I tifoni della Cina. La pioggia trasparente. Fosforescenza.

321. **Eine Untersuchung zum Problem der Isostasie** [Ansel, E. A.].

Gerlands Beitr. Geophys, 1942, vol. 59, pag. 16-26.

Ricerche sul problema dell'isostasia.

Sulla base dell'ipotesi dell'isostasia, in seguito alla quale sotto stesse aree giacciono eguali masse, l'A. dà il risultato che in realtà la pressione al livello isostatico non è la stessa sotto le superfici coperte dalle acque di quella al di sotto delle terre emerse e che la pressione aumenta regolarmente al limite della crosta dal polo continentale al limite continente oceano, manifestandosi a tale limite un salto per riprendere poi regolarmente verso il polo coperto dal mare.

b) MAGNETISMO E GRAVITÀ

322. **Messung der vertikalintensität des erdmagnetischen Feldes auf See mit einem Tauchgerät** [Errulat, F. & Podszus, H.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 127-130, fig. 3, tab. 2.

Misura dell'intensità verticale del campo del magnetismo terrestre in mare con un apparecchio da tuffare nelle acque.

Gli AA. danno una legge, sulla base dei metodi precedentemente descritti, elaborata sul principio della rotazione degli induttori. Lo sviluppo dei metodi basati su tale legge non è del tutto elaborato, in quanto occorrono altre misure in mare. Sono riportati anche risultati eseguiti in territori polari.

323. **Topography and Gravity in the North Atlantic Ocean** [Vening Meisnez, F. A.].

Nederl. Akad. Wetensch., Proc., 1942, vol. 45, fasc. 2, pag. 120-125.

Topografia e gravità nell'Oceano atlantico settentrionale.

In questo studio l'A. riferisce i principali dati di topografia sottomarina e i risultati di misure di gravità effettuate presso le Azzorre e tra queste e l'Europa.

324. **The Equilibrium figure of the Earth and the Indirect Isostatic or Bowie Reduction** [Vening Meisnez, F. A.].

Nederl. Akad. Wetensch., Proc., 1942, vol. 45, fasc. 7, pag. 611-618.

La figura d'equilibrio della terra e la riduzione isostatica indiretta di Bowie.

Nuove conclusioni alle quali è giunto l'A. con l'applicazione della riduzione indiretta ai risultati di gravità ottenuti nel mare.

325. **Den magnetiske nordpol** [Wasserfall, K. F.].

Naturen, 1942, vol. 66, fasc. 10, 300-310, fig. 3.

Il polo Nord magnetico.

Articolo di vulgarizzazione sulla definizione del polo magnetico data da Gauss. Posizione del polo magnetico nord e del polo magnetico sud. Sullo studio della declinazione magnetica in seguito all'introduzione della bussola. La prima carta magnetica di Halley nel 1700. La spedizione Ross nel 1830. Le ricerche di Amundsen, Steen, ecc. la spedizione « Gjoa ». Confronto fra le posizioni stabilite da Ross e da Amundsen per il polo magnetico. Le variazioni secolari. Sullo strato « Heaviside ».

326. **Magnetisk forskningsarbeide i Norge. Et vitenskapelig 100-arsjubileum, 1843-1943** [Wasserfall, K. F.].

Naturen, 1943, vol. 67, fasc. 4, pag. 93-103, fig. 4.

Studi sul magnetismo in Norvegia. Un giubileo della scienza di 100 anni 1843-1943.

L'A. dà un breve resoconto degli studi sul magnetismo eseguiti nella Norvegia coll'inizio della fondazione del laboratorio magnetico a Oslo nel 1841. Lavori di Christopher Hansteen, Kristian Birkeland e Roald Amundsen.

c) GHIACCI MARINI

327. **Das Eis im Kaspisee** [Büdel, J.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 118-121, fig. 2.
Le condizioni dei ghiacci nel mar Caspio.
Malgrado la sua particolare grandezza il M. Caspio è assai poco studiato. Questi primi risultati sul congelamento della superficie costituiscono l'espressione di un periodo abbastanza lungo di osservazioni (6-7 anni). Da questi dati risultano le carte mensili e le diverse qualità di ghiaccio con i vari fattori determinanti.
328. **Havisen pa Sorlandet** [Dannevig, A.].
Naturen, 1943, vol. 67, fasc. 1, pag. 12-18.
La formazione dei ghiacci nel mare intorno alle coste meridionali della Norvegia.
Dopo aver rilevato che la costa meridionale della Norvegia, « Sorlandet », è l'unica parte delle coste norvegesi che si ricopre di ghiaccio, dato che meno risente dell'effetto della corrente del golfo, l'A. esamina i fattori che influiscono sulla formazione del ghiaccio nello Skagerrak, in primo luogo, i fattori meteorologici. Come esempi della suddetta formazione di ghiaccio vengono presentate: una tabella sulle osservazioni eseguite presso Torungen il 6 febbraio 1942, altre tabelle sulla temperatura e sulla salinità delle acque in diversi fjords misurati il 18-23 febbraio 1942. Infine vengono date alcune informazioni sullo spessore del ghiaccio.
329. **Studier av Isen i Gullmarfjorden** [Johnson, N. G.].
Sv. Hydrol.-Biol. Komm. Skr., Ny serie. Hydrografi, 1943, vol. 18, pag. 1-21, fig. 18, tab. 10.
Studi sul ghiaccio nel fiord del Gullmar.
Esame della condizione dei ghiacci nei tre inverni del 1940, 1941, 1942 con speciale riferimento alla influenza delle condizioni idrografiche sulla formazione dei ghiacci. Studi sulla modificazione della circolazione delle acque dovuta alla copertura dei ghiacci. La formazione statica del ghiaccio: teoria, esperimenti, diversità della formazione del ghiaccio nelle acque dolci e nelle acque salate. Temperatura e salinità del ghiaccio.

d) TRASPARENZA

330. **Die Farbe der Seen und Meere. II** [Kolkwitz, R.].
Ber. Dtsch. Botan. Ges., 1942, vol. 60, pag. 88-90.
Il colore dei laghi e dei mari.
Si tratta del colore di acque profonde senza sostanze sospese, sebbene sia una condizione da provare soltanto sperimentalmente. Tali acque dovrebbero, osservate perpendicolarmente dal di sopra, sembrare brune, ma poiché sempre esistono dispersioni e disturbi, appaiono turchine.
331. **La adaptacion optica de la vision immersa** [Ohno Ibanez, V.].
Rev. de Obras Publicas, 1942, vol. 2, pag. 728.
Il problema ottico della visione sottomarina.
L'A. ha combinato un apparato ottico che egli chiama « ictioscopo » adatto per la visione sottomarina, utilizzabile non solo per i naturalisti, ma anche per la presa delle perle e qualunque altra ricerca sottomarina.
332. **Illumination and visual Range under water** [Poole, H. H.].
Nature, 1942, vol. 150, fasc. 3803, pag. 337-339.
Illuminazione e scala visuale sott'acqua.
Rivista delle ricerche recentemente compiute da Utterback e i suoi collaboratori nel Pacifico orientale e da Clarke e i suoi colleghi nell'Atlantico occidentale, come pure da altri scienziati. L'A. rileva le difficoltà di stimare con sicurezza le visibilità di un dato oggetto soltanto con misure di penetrazione della luce.
333. **A note on Some Laboratory Measurements of the transparency of Sea Water** [Young, I. R. R. T.].
J. of Mar. Research, 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 111-115, fig. 2.
Nota su alcune misure di laboratorio della trasparenza dell'acqua di mare.
L'A. descrive un apparecchio mediante il quale vengono effettuate misure di trasparenza dell'acqua di mare, espresse in per cento rispetto alla trasparenza dell'acqua pura. I ri-

sultati sono esposti in un grafico, le curve del quale variano di forma a seconda del colore dell'acqua. I sospensoidi vengono indicati come il principale fattore dell'assorbimento della luce: misure eseguite su campioni filtrati hanno mostrato un aumento - fino al 90-95 % - della capacità di penetrazione della luce nella stessa acqua.

e) TEMPERATURA

334. **Some unusual Ground-Water Phenomena in Iceland** [Barth, I. F. W.].

Norsk Geogr. Tidskr., 1942, vol. 9, fasc. 4, pag. 158-172.

Alcuni fenomeni non comuni di acque profonde in Islanda.

D'accordo con la teoria di Glyben e Herzberg l'acqua dolce proveniente dalla terra si trova stratificata sulla più pesante acqua di mare. L'attenzione è attratta dalla idrologia particolare della punta della penisola di Reykjanes, dove si è trovata una sorgente di acqua di mare bollente. Da campioni presi nell'agosto e nel dicembre 1927 risultava che l'acqua aveva la densità di 1,0295 e 1,0301 a 16° C. In una tabella di comparazione fatta fra le sorgenti di acqua salata dell'Islanda e Haiti e l'acqua di mare, si vede che l'acqua delle sorgenti calde rappresenta acqua di mare leggermente trasformata. Un reale geyser, emettente in modo manifesto acqua di mare esisteva da diversi anni a Reykjanes; ma finì circa dieci anni fa. Si tenta di spiegare l'esistenza di queste sorgenti di acqua di mare bollenti nell'Islanda.

335. **Mesures physico-chimiques des eaux de la Penzé Maritime (Finistère)** [Francis-Boeuf, C.].

Bull. Inst. Océanogr., 1942, vol. 829, pag. 1-16.

Misure fisico-chimiche delle acque della Penzé.

Le misure della temperatura, salinità, pH, materiale solido in sospensione, trasparenza e del regime dinamico delle acque del golfo dimostrano che l'estuario della Penzé è sotto l'influenza dominante del mare e del suo ritmo. Le variazioni fisico-chimiche seguono le variazioni della marea ma la loro interpretazione dipende da numerosi fattori a seconda delle varie epoche dell'anno.

336. **Zur thermometrischen Tiefenmessung** [Géissler, H.].

Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, n. 8, pag. 244-248, tav. 2.

Sulla misurazione termometrica delle profondità del mare.

Con riferimento all'articolo « Die Deutschen Hochseepegel » del « Deutschen Seewarte » si esprime la possibilità di misurare la profondità alla quale si trova un messaggero con l'aiuto del termometro a rovesciamento. L'A. riferisce sulle modalità delle misurazioni termometriche condotte nell'Osservatorio marino di Wilhelmshaven; prove del termometro; dipendenza del coefficiente di pressione dalla pressione, temperatura e tempo.

337. **Ueber die innere thermische Unruhe des Meeres** [Kalle, K.].

Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, fasc. 12, pag. 383-387.

Sulle oscillazioni termiche di profondità nel Mare.

Dopo alcune osservazioni sopra la presenza già stabilita di onde interne nella superficie di contatto tra due strati sovrapposti di acqua, strato di salto del mare, l'A. descrive un nuovo strumento termoelettrico, la maniera di usarlo, e alcune ricerche già condotte che hanno fornito dati del tutto nuovi per la scienza oceanografica.

338. **Température de l'eau de la côte à Concarneau** [Legendre, R.].

Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 840, pag. 1-22.

Temperatura delle acque della costa presso Concarneau.

Le osservazioni s'iscrivono molto regolarmente e senza alcuna anomalia nel quadro dei dati già noti sulle temperature delle coste orientali dell'Atlantico settentrionale temperato. L'A. sottolinea la costanza delle temperature medie annue durante il periodo di 10 anni.

339. **Ueber die Stabilität der Wasserschichtung im Schwarzen Meer** [Neumann, G.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 164-169, fig. 4, tab. 1.

Sulla stabilità della stratificazione d'acqua nel Mar Nero.

Dal presupposto dell'esistenza nelle acque marine di due livelli « strato e troposfera » la particolare stabilità delle acque del M. Nero nei confronti delle proprietà fisico-chimiche e biologiche pone il problema di trovare i limiti tra i vari livelli. Esempificazione a mezzo di figure. Ricerche sulla distribuzione della temperatura in particolare.

340. **Osservazioni fisiche e chimiche periodiche nell'Alto Adriatico nel 1920-1938** [Picotti, M. & Vatova, A.].
Thalassia, 1942, vol. 5, fasc. 1, pag. 157, fig. 11.
Notizie sul materiale di osservazione. Misure di temperatura. Controllo delle salinità. Ossigenazione. Tabelle.
341. **Remarques sur quelques sondages de temperature et de salinité du Meteor e du Discovery** [Rouch, J.].
Bull. Inst. Oceanogr., 1943, fasc. 838, pag. 1-8, tab. 2.
Osservazioni su alcuni sondaggi di temperatura e salinità del Meteor e del Discovery.
Qualunque siano le cause delle importanti variazioni riscontrate dall'A. sia da un anno all'altro, che stagionali, verticali, etc. ne consegue che le carte costruite su dati raccolti in date differenti e da ricercatori diversi, hanno un valore soltanto approssimativo. Per applicare il metodo di Bjerknes per la determinazione della circolazione sottomarina profonda, bisognerebbe disporre di rigorose osservazioni simultanee.
342. **Variation de la temperature et de la salinité de l'eau de mer à Brest en fonction de la marée** [Rouch, J.].
Acad. Sc., 1942, vol. 214, fasc. 18-21, pag. 802-804; Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 821, pag. 1-3.
Variazioni della temperatura e della salinità dell'acqua di mare a Brest in funzione della marea.
Resoconto delle ricerche effettuate nel mese di agosto e nel mese di settembre 1938; con la collaborazione della Direzione del Porto di Brest i campioni di acqua di mare sono stati raccolti ogni due ore tra la bassa e l'alta marea e la loro analisi è stata fatta al Laboratorio di Oceanografia Fisica dell'Istituto Oceanografico. I risultati riprodotti in tre tabelle mostrano una grande differenza nella variazione di salinità tra le tre stazioni. La salinità è minima al momento della bassa marea e massima al momento di alta marea.
343. **The working up of Sea Surface temperature** [Sandström, J. W.].
Cons. Int. Expl. Mer, Rapp. Proc.-Verb. (Hydrography), 1943, vol. 112, pag. 64-69.
Sulla elaborazione dei dati di temperatura di superficie.
La elaborazione dei dati delle osservazioni idrografiche prese dal 1900 al 1935 fu affidata all'A. dall'Intern. Council for the Exploration of the Sea. Cenno al lavoro: aree, temperature, carte mensili, trascrizione dei dati idrografici.
344. **On the relation of the Surface temperature of the Sea to the Air Temperature** [Sandström, J. W.].
Ark. f. Matem., Astron. Fys., 1942, vol. 28, A, pag. 13, fig. 27.
Rapporto tra le temperature di superficie del mare e temperature dell'aria.
Essendo stato incaricato dal Consiglio Internazionale per l'esplorazione del mare di elaborare le osservazioni idrografiche prese dal 1900 al 1935 l'A. ha ottenuto una copia del Card-Index di Copenhagen relativo alle temperature di superficie del mare calcolate in medie mensili per rettangoli di 1° di latitudine per 1° di longitudine, come è dimostrato in una tabella. Questo lavoro è particolarmente dedicato alla revisione dei metodi per elaborare queste osservazioni di superficie. La eterogeneità delle osservazioni idrografiche rispetto al tempo e allo spazio necessita che esse siano usate con gran cura a scopi statistici. L'influenza delle temperature di superficie del mare sulla temperatura dell'aria è dimostrata, e tale argomento è discusso nell'ultima parte del lavoro.
345. **Neue Wege zur Messung des Salzgehaltes und der temperatur des Meerwassers** [Wattenberg, H. & Joseph, J.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 240-245.
Nuovi metodi per la determinazione della salinità e della temperatura nell'acqua di mare.
Dopo un accenno alle difficoltà relative alla filtrazione dei campioni d'acqua nei moderni metodi di ricerca, l'A. descrive alcuni procedimenti sviluppati: 1) filtrazione semiautomatica; 2) metodo di conducibilità per l'uso nel Laboratorio di bordo; metodo di conducibilità per misure di salinità e temperatura in situ.
346. **Meereskundliche Beobachtungen auf deutschen Zeuschiffen der Nord und Ostsee** [An.].
Dtsch. Seew. 1943, carte 1, fig., tab.
Osservazioni marine compiute da navi tedesche nel Mar del Nord e Baltico.
Dopo un capitolo introduttivo sopra le navi da osservazioni oceanografiche con le loro posizioni geografiche relative, sulla profondità dell'acqua (variazioni della bussola) declinazione magnetica, e sulla data dell'inizio delle osservazioni, segue in tabella una relazione riassuntiva sopra le osservazioni condotte da 16 navi fanale (12 nel mare del Nord e 4 nel Baltico) sopra vento, corrente, epoca dell'inversione della corrente, temperatura e contenuto salino. Carte con la posizione delle navi fanale.

f) CHIMICA DEL MARE. SALINITÀ E DENSITÀ

347. **Minerals, Old and New, from the Sea** [Armstrong, E. F.].
Nature, 1943, fasc. 3807, pag. 453-455.
Minerali del mare, ora e nei tempi passati.
Relazione letta alla conferenza sulle Risorse Minerali e la Carta Atlantica organizzata dalla Divisione per le relazioni di Scienza Sociale e Internazionale della British Association, il 25 luglio 1942: vecchi e nuovi aspetti; contenuto in sali; variazioni della composizione dell'Oceano; ricupero del magnesio; origine dei metalli nel mare; contenuto in fosfati; concentrazione di alcuni elementi per azione degli animali; tracce di oro. Ipotesi per future ricerche.
348. **Sur la signification et le dosage de l'or des eaux marines** [Baur, E.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 830, pag. 1-7.
Sul significato e sul dosaggio dell'oro delle acque marine.
L'A. esamina i risultati disparati di varie analisi per la determinazione dell'oro, giungendo alla conclusione che bisogna fare determinazioni ripetute e varie e con un metodo che permetta di precipitare l'oro sul luogo di raccolta del campione, per poter fare conclusioni ben fondate.
349. **Il dosaggio volumetrico dei solfati con la buretta Knudsen nella determinazione indiretta delle costanti dell'acqua di mare** [Milo di Villagrazia, P.].
Boll. Pesca, Piscicoltura ed Idrobiol., 1942, vol. 18, fasc. 2-3, pag. 17-24.
Teoria e tecnica della determinazione dei solfati nell'acqua di mare. I vari metodi. Il metodo volumetrico modificato per eliminare a bordo l'uso del nitrato d'argento.
350. **Potable water from Sea water** [Parker, A.].
Nature, 1942, vol. 149, pag. 184.
Acqua potabile dall'acqua di mare.
Breve cenno ai differenti metodi per ottenere acqua potabile dall'acqua di mare, con richiamo al n. 3778, 1942, pag. 357.
351. **The Ratio of Carbon Dioxide Consumption to Oxygen Evolution in Sea water in the light** [Sargent, M. C. & Hindman, J. C.].
J. of Mar. Research, 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 131-135.
Rapporto tra anidride carbonica consumata ed ossigeno sviluppato nell'acqua di mare alla luce.
Il rapporto tra anidride carbonica consumata ed ossigeno svolto nei processi fotosintetici operati dal plancton vegetale del mare non è differente da 1 durante la stagione di alta produttività del fitoplancton. D'altra parte, tale valore può essere modificato quando hanno luogo processi fermentativi di carboidrati che diano origine a prodotti incompleti di ossidazione.
352. **Annual and Seasonal Variations in the Salinity of the North Atlantic Surface Water** [Smed, J.].
Cons. Int. Expl. Mer, Rapp. Proc. Verb. (Hydrography), 1943, vol. 112, pag. 79-94.
Variazioni annuali e stagionali della salinità dell'acqua di superficie dell'Atlantico settentrionale.
Sull'innalzamento della temperatura nelle acque di superficie dell'Atlantico-Nord e dell'Artico, e sulle variazioni di salinità in vaste aree seguendo gli aumenti di temperatura; tabelle di dati 1902-1917; 1919-1939; salinità (per mille) a differenti stazioni idrografiche nel Canale Faroe-Shetland; discussioni sulle cause delle variazioni di salinità.
353. **Ueber die Goldführung der Meere** [Stark, W.].
Helvet. Chim. Acta, 1943, vol. 26, fasc. 2, pag. 424-441, fig. 4, tab. 4.
Sul ricupero dell'oro del mare.
Dopo uno sguardo storico alle ricerche condotte dal 1789 circa referti di oro nel mare, l'A. riferisce sopra le proprie ricerche con particolareggiata descrizione dei metodi. I contenuti in oro furono calcolati per l'Adriatico 2×10^{-8} g/L = 0,02 mg m⁵ e per le coste spagnole dell'Atlantico 2×10^{-8} g/L = 2 mg/m⁵.

354. **Graphic Representation of salinity in a Tidal Estuary** [Stauber, L. E.].
J. of Mar. Research, 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 165-167, fig. 1.
Rappresentazione grafica della salinità di un estuario in rapporto alla marea.
Il metodo di rappresentazione costruisce un grafico, sul quale sono indicati i punti dai quali sono prelevati i campioni d'acqua e la salinità di questi campioni, nonché la posizione di essi con riferimento alla salinità totale, come essa varia con la marea e la profondità. La lunghezza della linea - che denota l'estensione della variazione con la marea - è stata determinata prelevando campioni d'acqua ogni ora per un ciclo completo cotidale (12-13 ore). Coi dati ottenuti si possono costruire sulla mappa linee che mostrano la penetrazione di una data salinità. La completa aligrafica può paragonarsi ad una mappa del vento, salvo che i cambiamenti non avvengono con tanta rapidità. Conoscendo la temperatura dell'acqua e la durata delle condizioni aligrafiche in un dato punto, possiamo paragonare dati prelevati sul luogo e dati di laboratorio circa problemi biologici, come la durata e il grado di salinità necessario al mantenimento della vita.
355. **The Bromine-Chlorinity Ratio of Sea Water** [Thompson, T. G. & Korpi, E.].
J. of Mar. Research, 1942, vol. 5, fasc. 1, pag. 28-36.
Il rapporto Bromo-Cloro dell'acqua di mare.
L'A. determina il cloro totale, nell'acqua di mare, col metodo al nitrato di argento, usando cromato potassico come indicatore. E risale al contenuto in bromo moltiplicando per il fattore 0,0034₇ (per avere la concentrazione in grammi) oppure per 0,034₄ (per averla in milligrammoatomi). Le acque del mar di Bering e quelle del Pacifico di nord-est mostrano un rapporto notevolmente costante tra bromo e cloro.
356. **Signification et portée de l'oxygène dissous dans les eaux océaniques** [Vallaux, C.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 852, pag. 1-7.
Significato e importanza dell'ossigeno disciolto nelle acque oceaniche.
Sembra prevalere l'idea che le forze biochimiche che diffondono o consumano l'ossigeno disciolto determinano continue variazioni e l'equilibrio è ristabilito dagli agenti dinamici cioè la circolazione superficiale, di mezza profondità e di grande profondità, la cui direzione e velocità sono in massima parte dovute agli indici termici ed alini.
357. **Fosforescenze marine** [Venza, F.].
Riv. Cult. Mar., 1943, vol. 8, fasc. 7-8, pag. 128-132; fasc. 9-12, pag. 56-59.
La fosforescenza morta e la fosforescenza dei pesci. I mari settentrionali; il Mediterraneo e i mari caldi. Luciferina e luciferasi. La biofosforescenza fredda.
358. **Zur Chemie des Meerwassers. Neuere Untersuchungen über die gelösten Gase** [Wattenberg, H.].
Ztschr. anorg. u. Allg. Chemie, 1943, vol. 251, pag. 71-85.
Sulla chimica dell'acqua di mare. Nuove ricerche sui gas disciolti.
Relazione sulle ricerche condotte dall'Istituto Oceanografico di Kiel con speciale riguardo alle più recenti determinazioni di solubilità di entrambi i gas dell'aria: azoto e ossigeno, e dell'argo. Fu anche determinato il contenuto in elio e in neon dell'acqua di mare e ne scaturì che il contenuto in tali gas è in rapporto alla profondità e alla posizione geografica, apparentemente anche alla temperatura. La solubilità dei gas è il loro comportamento nelle profondità degli oceani, l'influenza della pressione idrostatica sulla anidride carbonica disciolta, come pure la distribuzione dei gas nei mari, sono esposti secondo le più recenti conoscenze.
359. **Magnesium och bromföreningar ur havsvatten** [E. B. S.].
Tekn. Tid., 1942, vol. 46, pag. 86-88, tab. 17.
Magnesio e bromo dell'acqua di mare.
Dopo un breve accenno alle difficoltà di estrarre il magnesio dai minerali l'A. descrive alcuni nuovi impianti costruiti negli Stati Uniti per estrarre il magnesio dall'acqua del mare. Viene riportata una tabella con analisi delle liscivie-madri ottenute dopo l'eliminazione del sale dall'acqua della Costa del Pacifico, St. Un. Si accenna anche a un simile impianto in Italia.
360. **Oro dal mare** [An.].
Rev. Gen. de Marina, 1942, vol. 124, pag. 587-588.
Breve nota agli studi del Meteor, sulla quantità di oro contenuta nell'acqua marina. Sull'origine probabile del metallo da rocce terrestri.

361. **Explotación de la riquezas del mar** [An.].

Ind. Pesq., 1942, vol. 15, fasc. 369, pag. 7-8.

Sfruttamento delle ricchezze del mare.

Breve notizia sugli attuali tentativi in Spagna di estrarre metalli dalla sabbia e dall'acqua del mare.

8. – DINAMICA MARINA

a) IDRODINAMICA TEORICA E ENERGIA DEL MARE

362. **Turbulensstudier i Atlanten** [Ekman, V. W.].

Sv. Geogr. Arbok, vol. 18, pag. 1-14.

Studi sulla turbolenza nell'Atlantico.

Resoconto preliminare delle osservazioni fatte dall'A. e dal prof. Helland-Hansen sulle correnti della regione tra il Portogallo e le Canarie. Tentativo per la spiegazione della turbolenza di onde corte. Diagrammi e grafici completano lo studio.

363. **Courants d'origine aérodynamique observés à la surface de l'eau** [Grègoire, J. Al.].

C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 217, pag. 169.

Correnti d'origine aerodinamica osservate alla superficie dell'acqua.

364. **On the Energy Exchange between Sea and Atmosphere** [Jacobs, W. C.].

J. of Mar. Research, 1942, vol. 5, fasc. 1, pag. 37-66, fig. 6.

Sullo scambio di energia fra mare e atmosfera.

L'A. tenta superare le difficoltà, che si riferiscono al problema della evaporazione alla superficie delle acque, mediante l'adattamento delle equazioni dell'energia e usando dati climatici di un lungo periodo osservati sopra l'oceano. E viene alla conclusione che ogni tentativo per la soluzione dei problemi del tempo, per un periodo di lunga durata, deve tener conto dei fattori termodinamici e dinamici. Per mezzo di queste equazioni e usando dati climatici stagionali, l'A. ha calcolato l'aumentare dell'evaporazione e della quantità di calore, nonché l'energia totale scambiata tra mare e atmosfera entro ogni 5°, durante parecchie stagioni, nel nord Pacifico e nel nord Atlantico.

365. **Sigma-T surfaces in the Atlantic ocean** [Montgomery, R. B. & Pollak, M. J.].

J. of Mar. Research, 1942, vol. 5, fasc. 1, pag. 20-27, fig. 6.

Sigma-T superfici nell'oceano Atlantico.

L'A. costruisce una serie di carte dell'Oceano Atlantico, nelle quali viene indicata la distribuzione del σ_t su numerose superfici a profondità costante, prelevando i dati direttamente dalle carte di Wüst, senza ricorrere a dati originali.

366. **Compatibilità delle equazioni specifica e globale per il moto di corrente** [Nebbia, G.].

Ric. Scient., 1943, vol. 14, fasc. 10-11-12, pag. 396-415.

Equazioni del moto lineare o gradualmente vario di fluido perfetto incompressibile. Moto dei fluidi reali.

367. **Eine Bemerkung zur Dynamik turbulenter Strömungen unter dem Einfluss der Erdrotation** [Pribsch, J.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 169-171.

Osservazioni sulla dinamica delle correnti di turbolenza per effetto della rotazione terrestre.

Osservazioni critiche al lavoro di Rossby sul particolare influsso della rotazione terrestre sulle variazioni di intensità di corrente atmosferiche o oceaniche (Pap. Phys. Oceanogr. Met. Mass. Inst. Technol. Woods Hole Oceanogr. Inst., 1936, vol. 5, fasc. 1). In alcune considerazioni teoriche l'A. è portato a concludere proponendo talune modifiche a quanto esposto da Rossby.

368. **The Relationship of Vertical Turbulence and Spring Diatom Flowerings** [Riley, G. A.].

J. of Mar. Research, 1942, vol. 5, fasc. 1, pag. 67-87, fig. 6.

Rapporto tra la turbolenza verticale e fioritura primaverile delle diatomee.

Nelle crociere eseguite nel 1941 sul Georges Bank, l'A. ha studiato la stabilità verticale di varie stazioni, mettendola in rapporto con l'inizio della fioritura primaverile delle diatomee, stabilendo che tale rapporto era zero in marzo, positivo in aprile, negativo in maggio. Considerazioni teoriche suggeriscono che quando lo spessore della zona eufotica e il tasso fotosintesi e quello respirazione sono costanti, il valore dell'incremento nella popolazione del fitoplancton è una funzione lineare del reciproco dello spessore della zona di turbolenza verticale, come dimostrano i dati raccolti in aprile.

369. **Sull'attrito delle superfici striscianti in un liquido** [Wehmeyer, S.].

Mar. It., 1943, vol. 61, fasc. 11-12, pag. 178-180, fig. 1.

Riferimento ad altri articoli in fasc. marzo, aprile, maggio, giugno, luglio '43 su discussione fra l'A. e i Dott. Ingg. R. De Santis e F. Clemente. Qui l'A. precisa il suo punto di vista, viene alla conclusione che la resistenza, dovuta alla sola viscosità d'ambiente, che un liquido indefinito oppone ad una superficie solida, di area S , muoventesi in esso in direzione fissa, seguendo la propria giacitura, è proporzionale al prodotto della superficie S per la velocità d'avanzo V elevata alla potenza semicubica. Giudizi dell'A. sulle esperienze alla vasca, concernenti l'attrito fra solido e liquido.

b) MOTO ONDOSO

370. **Rauhigkeit der Meeresoberfläche** [Model, Fr.].

Gerl. Beitz. z. Geophys, 1942, vol. 59, fasc. 2.

Incrispamenti della superficie del mare.

371. **Sea Waves: the Water Movement** [Unna, P. J. H.].

Nature, 1942, vol. 150, fasc. 3811, pag. 581-582.

Onde del mare: il movimento dell'acqua.

L'A. studia gli effetti delle particelle formanti le onde, all'atto della loro sottrazione dallo stato trocoidale. Le condizioni delle acque profonde, mare calmo ed onde di marea. I movimenti delle acque vengono calcolati con onde ed equazioni.

372. **Theory of sea waves** [Unna, P. J. H.].

Nature, 1943, vol. 151, fasc. 3834, pag. 479-480.

Teoria sulle onde del mare.

Rassegna delle teorie di Raleygh, Michell, Wilton, Airy e altri autori; riferendosi a recenti lavori l'A. esamina la teoria trocoidale, esaminando la velocità di caduta delle particelle dal vertice al ventre dell'onda.

c) MAREE E LIVELLO DEL MARE

373. **Etude des niveaux marins à Bombay** [Baussan, J.].

C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 216, pag. 453.

Studio dei livelli marini a Bombay.

374. **Über ozeanische Gezeitenerscheinungen in geographischer Betrachtungsweise** [Dietrich, G.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 123-127.

Rappresentazione geografica dei fenomeni di maree.

Dopo alcune considerazioni sul significato delle maree e correnti di marea in rapporto alle forme delle coste basse, della zona abitata e della costruzione di porti, l'A. ricerca le cause per cui per le ricerche di maree finora non si sono avute buone rappresentazioni geografiche. In seguito a ciò viene proposta una nuova rappresentazione cartografica.

375. **Ermittlung der Gezeiten in beliebig geformten Meeresgebieten unter Benutzung der Randwerte** [Hansen, W.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 135-138.

Sulla determinazione delle maree in zone marine qualsiasi, con l'impiego dei valori marginali.

L'A., dopo aver esposto che il compito della presente ricerca è quello di dimostrare i valori marginali e interni delle maree e inoltre di fissare in qual modo essi si possano ottenere, fa seguire una dimostrazione teorica. Si conclude che si possono ottenere un sistema di equazioni molto semplici a n incognite dove n rappresenta un numero determinato di punti del territorio esaminato.

376. **Die Verfahren zur Vorausberechnung der Gezeiten** [Horn, W.].

Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 138-142.

I metodi per la previsione delle maree.

Dopo un'esposizione del concetto di previsione delle maree l'A. dà uno sguardo alla teoria di Newton con speciale riguardo alle teorie espresse da Bernoulli, Euler, Mac Laurin, Laplace, Lubbok, ecc. In riguardo alla varie discordanze nelle osservazioni ci si richiama alle ricerche di Lubbok, Whewell, Thomson e Börgen. Allo scopo di nuove indagini si propone il metodo dell'analisi armonica di Rauschelbach.

377. **Una posible explicación del fenómeno de las mareas** [Iribarren Cavanillas, R.].
Rev. Obras Públicas, 1942, vol. 90, fasc. 2724, Abril, 2727, Julio.
Teoria sulla spiegazione del fenomeno delle maree.
L'A. applica al fenomeno della marea una propria teoria sul modo di propagazione di certe onde, fenomeno che egli chiama «ondulatorio-centrifugo».
378. **Sur un problème au contour de la théorie des marées** [Jacob, C.].
Mathematica, 1942, vol. 18, pag. 151-158.
Problema di contorno per la teoria delle maree.
379. **Die Gezeitenbrandung** [Kiehne, S.].
Bautechnik, 1943, vol. 21, fasc. 5, pag. 38-43.
Onde di marea.
Nomenclatura generale. Cause della formazione di onde di marea: variazioni di corrente, ripidità del profilo della corrente, forme a estuario e appiattimento e restringimento della bocca fluviale, forte pendenza della piattaforma alla foce a bassa marea, modesta portata del fiume, banchi di sabbia alla foce e altri impedimenti, onde di foce. Condizioni dei fiumi europei ed extraeuropei.
380. **Grundsätzliches zur Berechnung des Mittelwassers der Ostsee** [Model, Fr.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 160-164, tab. 1.
I principi per calcolare il livello medio delle acque nel Baltico.
Le deviazioni dalla carta idrografica riscontrate da misure della «Kiel» non debbono riferirsi alle maree o alla poca profondità, ma sono conseguenza di ammassamento delle acque. L'A. mostra che il livello medio è basato su processi molto lacunosi. Si richiama anche il fatto che il livello medio è un problema geofisico. In tal senso risulta che esso è da riferirsi alla superficie del geode.
381. **Die Eigenschwingungen der Ostsee** [Neumann, G.].
Naturwiss., 1942, vol. 30, fasc. 43, pag. 663-664.
Le oscillazioni del Baltico.
Caratteri delle oscillazioni delle acque marine. Materiale di osservazione. Origine delle Sesse del Baltico. Influsso della rotazione terrestre (da una conferenza alla Geseel. f. Erdkunde di Berlino).
382. **Die absolute Topographie des physikalischen Meeressniveaus und die Oberflächenströmungen des Schwarzen Meeres** [Neumann, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 120, fasc. 9, pag. 265-282, tav. 7.
Superficie topografica del livello fisico del mare e correnti superficiali del Mar Nero.
È scopo della ricerca di raggiungere la topografia assoluta del M. Nero dalle condizioni di densità e dare una rappresentazione quantitativa attraverso le variazioni del teorema di circolazione delle correnti sabbiose. Le correnti superficiali del Mar Nero secondo le vedute moderne. Il materiale di osservazione. I valori dinamici nelle stazioni. Il trasferimento della topografia relativa ad assoluta. La topografia assoluta del livello fisico. Il campo del gradiente di corrente stazionario sulla superficie del M. Nero.
383. **L'oscillazione annua dell'Oceano Atlantico** [Polli, S.].
Arch. d. Oceanogr. & Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 199-214, fig. 5, tab. 4.
Il livello medio dell'Atlantico oscilla annualmente con un'ampiezza di circa 16 cm. Minimi e massimi nelle varie parti dell'Oceano. Analisi periodiche di Vercelli. Bibl.
384. **On Laplace's Differential Equations for the Tides** [Proudman, J.].
Proc. R. Soc. London, 1942, vol. 179, fasc. 978, pag. 261-288.
Sulle equazioni differenziali di Laplace per le maree.
L'A. esamina la validità delle critiche sollevate in questi ultimi anni da alcuni geofisici norvegesi sulla validità delle equazioni differenziali di Laplace per le maree. L'A. conclude che le teorie di Bjerknes e suoi collaboratori devono essere mutate in alcune parti.
385. **Analyse van de getijbeweging volgens de Admiralty Methode** [Roon (van), J.].
De Zee, 7, Amsterdam, 1942.
Analisi dei movimenti delle maree secondo il metodo dell'ammiragliato inglese.
386. **Schwankungen des Meeresspiegels** [Schaffer, F. X.].
Ztrbl. f. Min. Geol. u. Paläont., 1942, B, vol. 10, pag. 301-303.
Oscillazioni dello specchio d'acqua.
L'A. discute gli spostamenti negativi della spiaggia, l'innalzamento del livello marino nelle regioni polari e l'abbassamento nella zona equatoriale.

387. **Die Grundwasserbewegung im Tidegebiet** [Schultze, E.].
Bautechnik, 1942, vol. 20, fasc. 11-12, pag. 104-116; fasc. 13-14, pag. 126-129, fig. 23.
Il movimento dell'acqua profonda nella zona della marea.
Il movimento delle acque profonde nella zona di marea sottostà alle stesse leggi generali delle acque libere. Ne consegue uno stretto legame tra i calcoli delle correnti dei fiumi e canali e quelle di fondo. Le leggi per il livello delle acque profonde vengono variamente elaborate. Le deviazioni sono basate su osservazioni. Nel caso concreto possono anche usarsi i metodi statistici. Le variazioni del livello delle acque profonde sono descritte sulla base di esemplificazioni.
388. **Eustatische Meeresspiegel-Schwankung heute von der Klima-Änderung bedingt?** [Schwinn, R.].
Peterm. Geogr. Mitt., 1942, vol. 88, fasc. 2, pag. 52-53.
L'oscillazione eustatica del livello marino è dipendente da variazioni climatiche?
Dopo alcune osservazioni introduttive sul concetto di eustatismo esposto per la prima volta da Suess l'A. si domanda se tali variazioni sono anche attuali. Dopo uno sguardo alle osservazioni di vari autori egli conclude che le variazioni eustatiche dal livello marino possono dipendere da fusione di ghiacci della calotta artica.
389. **Ueber den Gezeitenstrom im Fehmarnbelt** [Thorade, H.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 21, fasc. 4-6, pag. 231-236.
Sulla corrente di marea nello stretto di Fehmarn.
Le correnti di marea dello Stretto di Fehmarn sono state esplorate completamente tra il 28 ottobre e il 12 novembre 1938, risultando inquadrare nel complesso delle correnti dello stretto.
390. **The Pulse of the Earth** [Umbgrove, J. H. T.].
M. Nijhoff. Den Haag, 1942, pag. 1-179, fig. 63, carte 6.
Forze interne della terra.
Una parte di questo lavoro si riferisce alle oscillazioni del livello marino e al fondo oceanico.
391. **Wave and Tidal streams** [Unna, P. J. H.].
Nature, 1942, vol. 169, fasc. 3773, pag. 219-220.
Onde e correnti di marea.
Onde di particolare rapidità e improvvisamente rotte sono provocate dove si incontrano onde di correnti, p. es. allo sbocco dei fiumi e nelle zone di forti correnti di marea. È illustrato un caso teorico di passaggio di onde da una zona tranquilla di fondo a una superficiale disturbata.
392. **Contributo sperimentale allo studio della propagazione della marea nella Laguna di Venezia. Il comportamento della superficie delle acque** [Zille, G. G.].
Arch. d. Oceanogr. & Limnol., 1942, (Memoria 296), vol. 2, fasc. 2-3, pag. 83-106.
Risultati di una prima serie di esperienze eseguite lungo una delle principali arterie della Laguna di Venezia mediante osservazioni mareografiche in diverse stazioni.

d) CIRCOLAZIONE OCEANICA. CORRENTI

393. **Auftriebwassergebiete im Atlantischen Ozean** [Bohnecke, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 114-117, tav. 1.
Zone di acque di fondo nell'Oceano Atlantico.
Dalle considerazioni di ben note zone di acque di fondo, come la costa sud-occidentale dell'Africa, viene messa in evidenza l'esistenza di altre zone consimili: come quella del G. di Guinea tra 5° di Long. E e 5° di Long. O e due piccole zone delle coste del Venezuela e della Colombia, nonché del Brasile (Rio de Janeiro). La rappresentazione è accompagnata da carte e discussioni.
394. **The great Exchange of water masses along the Norwegian Coast, 1940** [Eggvin, J.].
Cons. Int. Expl. Mer, Rapp. & Pr-Verb., Hydrography, 1943, vol. 112, pag. 50-61, fig. 16.
Il grande scambio delle masse d'acqua lungo la costa norvegese nel 1940.
Come risultato dell'inverno molto freddo del 1940, si è verificato uno scambio di acque durante la primavera, l'estate e l'autunno nelle acque profonde lungo le coste norvegesi e nei fiords di portata maggiore di quelli fino ad allora riscontrati nelle ricerche oceanografiche norvegesi. L'A. riporta la serie delle temperature riscontrate nel Vestfjord dal 1878 al 1941, e la serie delle salinità all'ingresso del fiord.

395. **Corrientes maritimas** [Ferreira de Almeida, E.].
Ann. d. Club. Milit. Nav., 1942, vol. 72, marz-o-aprile.
Correnti marine.
Articolo di divulgazione oceanografica. Correnti di marea e causate da altre ragioni. Correnti generali, oceaniche ed interne.
396. **The Atlantic Current through the Faroe-Shetland Channel and its Influence on the Hydrographical Conditions in the Northern Part of the North Sea, the Norwegian Sea and the Barents Sea** [Jacobsen, J. P.].
Cons. int. Expl. Mer, Rapp. & Proc. Verb. (Hydrography), 1943, vol. 92, pag. 7-47, fig. 29, tav. 17.
La corrente atlantica attraverso il canale fra le Faroe e le Shetland e l'influenza sulle condizioni idrografiche nella parte settentrionale del Mar del Nord, il Mare di Norvegia e il Mare di Barents.
Scritti precedenti sulle ricerche eseguite dal 1894 nella zona del canale Faroe-Shetland con riferimento alla distribuzione normale della temperatura, salinità e correnti. Ammontare dell'apporto di acque atlantiche e loro distribuzione geografica nella parte settentrionale del Mare del Nord, Mare Norvegese e Mare di Barents. Metodi per calcolare le correnti e l'intensità dell'apporto basato su un campo solenoidale.
397. **Messung von Richtung, Geschwindigkeit und Druck in einer dreidimensionalen Strömung** [Jegorow, G.].
Luftfahrtforschung, 1943, vol. 19, fasc. 9, pag. 326-330, fig. 19.
Misura della direzione, velocità e determinazione della pressione in una corrente a tre dimensioni.
Lo strumento descritto mostra la possibilità di misura della pressione e velocità in una corrente tridimensionale. La misura è assai facile da eseguire e offre molte possibilità, essendo molto limitata la possibilità di errori.
398. **Die grosse Wasserumschichtung im Gotland-Tief vom Jahre 1933-34** [Kalle, K.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 142-146, fig. 6.
Il grande spostamento degli strati di acqua nella profondità di Gollandia nell'anno. 1933-34.
Il fenomeno qui descritto merita particolare considerazione perché è l'ultimo anello di una catena di uno sviluppo ritmico protrattosi per vari decenni nello studio del contenuto del Baltico. Poiché i dati di osservazione raccolti tra il 1931-38 rivelano un profondo mutamento delle condizioni dei fosfati e acido fosforico nelle acque profonde, l'A. si propone di approfondire le indagini.
399. **De beteekenis van den golfstroom voor het klimaat van West-Europa** [Nell, Chr. A. C.].
Natuur en techniek, 1943, pag. 49-55.
L'importanza della corrente del Golfo per il clima dell'Europa occidentale.
400. **Über den Aufbau und die Frage der Tiefenzirkulation des Schwarzen Meeres** [Neumann, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 1, pag. 1-20, fig. 17, tab. 3.
Sulla struttura della circolazione profonda del Mar Nero.
Sguardo sulle indagini condotte fino ad oggi dal quale risulta che il problema della circolazione profonda non è ancora chiarito. Sulla scorta di parecchi dati l'A. cerca di chiarire il problema. Sono trattati: 1° la costruzione verticale delle acque; 2° limiti tra le diverse masse; 3° la distribuzione della salinità a vari orizzonti; 4° le superfici dinamiche; 5° la topografia assoluta delle superfici di densità fino a 500 dbar e i probabili legami con le acque profonde. L'A. chiude col sostenere la necessità di nuove indagini.
401. **Periodische Strömungen im Finnischen Meerbusen im Zusammenhang mit den Eigenschwüngen der Ostsee** [Neumann, G.].
Gerl. Beitr., 1942, vol. 59, fasc. 1, pag. 1-15.
Correnti periodiche nel golfo Finnico in connessione con le sesse del Mar Baltico.
Nelle importanti oscillazioni di livello del Baltico possono inquadrarsi le osservazioni di corrente della « Tallin » condotte nel Golfo di Botnia. Il periodo di oscillazione delle correnti è lo stesso di quello delle sesse e la differenza di fase di circa 7° tra i movimenti verticali e orizzontali significa che trattasi di onde interne. La velocità di corrente di questi movimenti delle sesse può paragonarsi a moti vorticosi. Tali correnti sono inoltre da mettersi in relazione con le oscillazioni proprie del Baltico.

402. **Der gegenwärtige Stand der nautischen Strömungskunde** [Römer, E.].
Dtsch Seew 1942, vol. 11, fasc. 6, pag. 121-129.
Lo stato attuale dello studio nautico delle correnti.
Significato dello studio nautico delle correnti. Sguardo storico: cognizioni teoriche dei naviganti, cognizioni pratiche, origine delle conoscenze, teoria delle correnti marine, arte pratica e sue applicazioni.
403. **Die Grundlagen einer Weltkarte der Meeresströmungen (Deutsche Admiralitätskarte nr 1947, 2 Blätter)** [Schott, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1942, vol. 70, fasc. 11, pag. 329-340.
I principi di una carta mondiale delle correnti del mare.
Alla luce della prima carta delle correnti, apparsa nel 1898, che poneva in evidenza le linee di navigazione a vapore e a vela, l'A. descrive l'attuale carta che quasi sotto lo stesso titolo mette in evidenza qualcosa di nuovo. Si osserva anzitutto che questa carta non può servire agli scopi della navigazione moderna e pertanto è diversa da quella pubblicata mensilmente dalla Seewarte per l'Atlantico settentrionale. Per le fonti scientifiche di questa rappresentazione delle correnti possono servire i trattati finora apparsi sugli oceani Atlantico, Indiano e Pacifico.
404. **Monatskarten der Oberflächenströmungen im äquatorialen und südlichen Atlantischen Ozean** [Schumacher, A.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 209-219, tav. 4, tab. 3.
Carte mensili delle correnti di superficie nell'Atlantico equatoriale e meridionale.
A conclusione dei lavori di navi tedesche, olandesi e danesi per la rappresentazione delle correnti sulle nuove carte mensili della Deutsche Seewarte per l'Oceano Atlantico meridionale sono rappresentate le carte delle linee di corrente superficiali in analogia a quanto pubblicato in questa stessa rivista per l'Atlantico settentrionale. Per la zona da 5 di Lat. S e 10 di Lat. N, è riportato e precisato il quadro, tracciato nel 1940. Nella fattispecie è precisato l'andamento annuo della corrente delle Falkland e del Brasile. In speciale considerazione è tenuto l'influsso di correnti superficiali per la morfologia del fondo, riportandosi a osservazioni della spedizione del « Meteor ».
405. **Einiges über die Ergebnisse von Strombeobachtungen in der westlichen Ostsee** [Thiel, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 226-231, fig. 2, tab. 2.
Notizie sui risultati delle osservazioni delle correnti nel Baltico occidentale.
Sguardo riassuntivo sulle spedizioni effettuate dalla Deutsche Seewarte negli anni 1936, 37 e 38. La elaborazione dei dati consente il calcolo delle correnti medie giornaliere. È preannunciata la elaborazione completa dei risultati.
406. **Der subarktische Bodenstrom in der westatlantischen Mulde** [Wüst, G.].
Ann. d. Hydrogr., 1943, vol. 71, fasc. 4-6, pag. 249-255.
Le correnti subartiche profonde nell'Atlantico occidentale.
Sul problema dell'origine delle acque subartiche; le fonti delle nuove carte di temperatura. Le correnti profonde nella conca dell'Atlantico occidentale.

9. – OCEANOGRAFIA BIOLOGICA – ANATOMIA E FISIOLOGIA

a) ACCRESCIMENTO EMBRIONALE DEGLI ORGANISMI MARINI

407. **Larvae of Decapod « Crustacea »** [Gurney, R.].
Proc. Royal Society, 1942, fasc. 129.
Larve di Crostacei Decapodi.
Passati in rassegna gli studi precedenti, l'A. riferisce le proprie ricerche con speciale riferimento alle specie delle acque britanniche, del Mar Rosso e delle Bermude. Il fatto fondamentale che determina l'organizzazione e la divisione dei vari stadi di sviluppo è il modo con il quale le larve si muovono. Nuovi orientamenti sulla discussa questione delle larve giganti.

408. **The Hatching Mechanism of Salmon Eggs** [Hayes, F. R.].
J. Exper. Zool., 1942, pag. 357-373.
Il meccanismo di schiusura delle uova di Salmone.
Le uova dei salmoni maturi, prima di venire in contatto con l'acqua hanno una fragile membrana solubile nelle soluzioni alcaline diluite: al contatto con l'acqua queste membrane divengono elastiche, tenaci ed insolubili. Immediatamente prima della schiusura si forma nella membrana dell'uovo un fermento che ha il suo optimum di funzionalità a 21° di temperatura e ad un pH di 9,6.
409. **Uova, stadi embrionali, prelarve e larve di «*Nettastoma melanurum*» Raf.** [Spartà, A.].
Arch. Oceanogr. & Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 151-160.
I caratteri della prelarva, avuta dall'uovo e tenuta in coltura, ben precisati, servono al collegamento di essa alla più piccola prelarva, pescata libera in mare, che attraverso ad una ricca serie di stadi porta alle semilarve in trasformazione di *Nettastoma melanurum* ed assicura l'esatto riferimento specifico delle uova descritte.
410. **Uova e larve di «*Atherina Rissoi*» C. V. ottenute da fecondazione artificiale e stadi postembrionali raccolti nel plancton** [Spartà, A.].
Arch. Oceanogr. & Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 161-170.
Descrizione dell'uovo, stadi embrionali, larva alla schiusura e larva allevata fino al 7° giorno di vita, frutto di una riuscita fecondazione artificiale. Mediante alcune larve pescate libere e uno stadio giovanile, si è potuto costituire tutta la serie di *Atherina Rissoi*, dalla larva alla schiusa, fino all'adulto.
411. **Ricerche sulla vegetativizzazione nello sviluppo dei ricci di mare** [Tamini, E.].
Rend. R. Ist. Lomb. Sc. Lett., 1942-43, vol. 26, fasc. 2, pag. 363-392, fig. 17.
L'A. per mezzo di vari preparati chimici è riuscito ad ottenere la vegetativizzazione di alcune uova fecondate di riccio di mare. Tale fenomeno è stato ottenuto con sostanze che hanno azione precipitante sui colloidi protoplasmatici, quali LiCl, MgSO₄, MgCl₂, Na₂SO₄, Na-tartrato, alcole etilico.
412. **Note sur le dimorphisme des larves de «*Lernaeodiscus galathea*» Normann et Scott et sur la nature des «*males larvaires*» des Rhizocéphales** [Veillet, A.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 841, pag. 1-4.
*Nota sul dimorfismo delle larve di «*Lernaeodiscus galathea*» e sulla natura dei «maschi larvali» dei Rizocefali.*
L'A. ha osservato che prima della maturazione e della fecondazione le uova sono di due grandezze e anche le larve che ne risultano e che si evolvono parallelamente fino a raggiungere lo stadio di nauplius, benché abbiano apparentemente una identica costituzione, sono di due grandezze.
413. **Existence d'un «*flotteur*» chez la larve nauplius de certains Rhizocéphales** [Veillet, A.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 845, pag. 1-4, fig. 5.
Esistenza di un galleggiante nel nauplius di alcuni Rizocefali.
L'A. ha osservato la presenza di un anello sul bordo del carapace al quale attribuisce la funzione di servire da remo e di facilitare la disseminazione delle larve.
414. **Note préliminaire sur la métamorphose de la larve cryptoniscienne de l'Entoniscien «*Portunion maenadis*» Giard. Preuves de la théorie endoparasitaire** [Veillet, A.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 849, pag. 1-7.
*Nota preliminare sulla metamorfosi della larva di «*Portunion maenadis*». Prove della teoria endoparassitaria.*

b) SISTEMA NERVOSO

415. **Remarques sur la structure interne du système nerveux du Poulpe «*La zona cromophile parvocellulaire*»** [Bogoraze, D. & Cazal, P.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 846, pag. 1-7, fig. 3.
Osservazioni sulla struttura interna del sistema nervoso del polpo.
Il sistema nervoso centrale del Polpo contiene dei neuroni di 3 tipi: ganglionari, frontali e cromofili costituiti da piccole cellule senza nucleo la cui distribuzione permette di omologare i lobi basali e il lobo buccale ai gangli sotto esofagei e ai gangli stellari.
416. **Sur le tissu interstitiel du système nerveux du Poulpe («*Octopus vulgaris*» Lam)** [Bogoraze, D. & Cazal, P.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 217, pag. 511.
*Sul tessuto interstiziale del sistema nervoso in «*Octopus vulgaris*».*

417. **Zentralnervensystem der Tiere** [Holst v. E.].
Fortschr. d. Zool., 1942, vol. 6, pag. 161-177.
Il sistema nervoso centrale degli animali.
Un capitolo (pag. 162-172) tratta del sistema nervoso nei pesci.
418. **Wie sehen Tiere im Wasser?** [Jacobs, W.].
Umschau, 1942, vol. 47, fasc. 11, pag. 151-153.
Come vedono gli animali nell'acqua?
Il problema viene trattato in particolare nel pesce abissale *Argyrolepecus affinis*, nei granchi e nelle balene.
419. **Ein Beitrag zur Kenntnis der Sehzentren im Gehirn von «Sepia»** [Thore, S.].
Lunds Univ. Arsskr., N. F., 1942, vol. 2, fasc. 3, pag. 1-18.
Un contributo alla conoscenza dei centri visivi nel cervello di «Sepia».
Secondo l'A. il lobus verticalis e il lobus frontalis, in *Sepia*, sono centri visivi sensorii.

e) SISTEMA CIRCOLATORIO E RESPIRATORIO

420. **The Influence of Temperature and season upon the Oxygen Consumption of the Sand Crab, «Emerita talpoida» Say** [Edwards, G. A. & Irving, L.].
J. Cell. and Comp. Physiol., 1943, vol. 21, fasc. 2, pag. 169.
Influenza della temperatura e della stagione sul consumo di ossigeno dell'«Emerita».
Variazioni di temperatura di 10° dal normale, producono rapide mutazioni nel consumo di ossigeno, che torna normale non appena si riporti l'esemplare nelle condizioni originali di temperatura. Il consumo di ossigeno aumenta con l'aumentare della temperatura raggiungendo un massimo che nell'inverno è a 23 gradi e nell'estate un po' minore. Il consumo di ossigeno in rapporto alla grandezza dell'esemplare, è maggiore negli esemplari più piccoli.
421. **The Influence of season and Temperature upon the Oxygen consumption of the Beach Flea, «Talorchestia megalopthalma»** [Edwards, G. A. & Irving, L.].
J. Cell. and Comp. Physiol., 1943, vol. 21, fasc. 2, pag. 183-189.
Influenza della stagione e della temperatura sul consumo di ossigeno di «Talorchestia».
Il consumo di ossigeno degli esemplari più piccoli, è, in proporzione maggiore di quello degli esemplari più grandi. A parità di temperatura l'A. non ha riscontrato variazioni di consumo di ossigeno nell'estate e nell'inverno, perciò non vi sono variazioni del metabolismo in relazione alle stagioni.
422. **El secreto de la respiracion de las ballenas** [Gavira, J.].
Rev. Gen. de Marina, 1943, vol. 124, fasc. 2, pag. 207-210.
Il segreto della respirazione delle balene.
La massima durata di immersione è di una ora e la massima profondità è di 200 m. L'A. riferisce le ipotesi di coloro che affermano che nel sangue dei mammiferi marini esistono dei microorganismi che assimilano l'azoto.
423. **The Influence of Temperature upon the Oxygen Consumption of the Cunner (Tautogolabrus adspersus Walbaum) in Summer and in Winter** [Haugaard, N. & Irving, L.].
J. Cellular and Comp. Physiol., 1943, vol. 21, fasc. 1, pag. 19-26.
Influenza della temperatura sul consumo di ossigeno del «Tautogolabrus», nell'estate e nell'inverno.
Al di sotto dei 15° di temperatura il consumo di ossigeno è un poco maggiore in inverno in confronto dell'estate, a parità di temperatura. La depressione del metabolismo causata dalle basse temperature in inverno, probabilmente permette una troppo piccola attività fisiologica perché il *Tautogolabrus* possa mantenere il proprio habitat nell'inverno: ciò spiega la sua invernale sparizione dalle acque costiere.
424. **Gas exchange in Fish** [Jongbloed, J. & Punt, A.].
Acta Brev. Néerl. Physiol., 1942, vol. 12, pag. 43-44.
Scambio gassoso nei pesci
425. **The Cyanide Stable Respiration of the Sea Urchin Egg** [Lindahl, P. E.].
Science, 1943, pag. 332-333.
Respirazione cianuro-resistente di uova di «Echinus».
Resoconto di ricerche eseguite nell'Istituto di biologia sperimentale « Wenner Gren » di Stoccolma.

426. **Recherches sur le sang et les organes neuraux des Tuniciers** [Pérès, J. M.].
Ann. Inst. Océanogr., 1943, vol. 21.
Ricerche sul sangue e sugli organi neurali dei Tunicati.

427. **Recherches sur la respiration des organismes submergés** [Prat, H.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 824, pag. 1-36, fig. 6.
Ricerche sulla respirazione degli organismi immersi.

L'A. osservando i dispositivi della natura vivente per la respirazione sottomarina giunge alla conclusione che bisogna porre anche per l'uomo la risoluzione – non difficile – di tale problema, tralasciando i mezzi finora impiegati per vivere in immersione come apparecchi generatori o conservatori di ossigeno, o alimentazione con tubi. Cioè creare un apparecchio avente funzione di una branchia artificiale che possa mantenere la costanza della composizione dell'atmosfera e assicurare l'eliminazione automatica dei gas nocivi.

428. **The structure and function of the Golgi system in the living cells of developing molluscs** [Worley, G. L.].

Proc. Nat. Ac. Sc., 1943, vol. 29, fasc. 8, agosto, pag. 225-228, fig. 1.

La struttura e la funzione del sistema di Golgi nelle cellule viventi di molluschi in sviluppo.

Il sistema di Golgi viene seguito e studiato in cellule animali viventi ed in via di sviluppo. Viene osservata la moltiplicazione degli elementi di Golgi e viene descritta la funzione della sostanza di Golgi quale meccanismo assorbente e quale sistema elaboratore di grassi e proteine.

d) SISTEMA DIGERENTE. ALIMENTAZIONE

429. **L'azione del digiuno prolungato su alcuni organi ghiandolari dell'anguilla. Pt. 2. Tiroide, corpuscoli di Stannius, rene** [Gambaro, P.].
Arch. It. Anat. Embriol., 1943, vol. 49, pag. 327.

430. **Zur Biologie und Verdauungsbiologie der polycladen Turbellarien** [Lewetzow, v. K. G.].
Zool. Anz., 1943, vol. 141, fasc. 9-10, pag. 189-196.
Sulla biologia della digestione dei turbellari polieladi.

Riferendosi alle precedenti ricerche di Lang, Remane, e Bytinski-Salz, l'A. da un resoconto degli esperimenti eseguiti su *Thysazon brocchi*, *Stylochus pilidium*, *Leptoplana tremelaris* e *Stylochoplana agilis*, viventi in Acquario e nel mare, specialmente riguardo alla funzione nutritiva.

431. **The gut of the «Nebaliacea»** [Rowett, H. G. Q.].
Discovery Reports, 1943, vol. 23, pag. 1-18.
L'intestino della «Nebaliacea».

432. **Studies on the food of «Macoma baltica» and «Cardium edule»** [Wernstedt, Ch.].
Vidensk. Meddel., 1943, vol. 106, pag. 241-252.
Studi sull'alimentazione del «Macoma baltica» e «Cardium edule».

Come risultato dei suoi studi preliminari l'A. può concludere che le diatomee possono essere usate dal *Macoma baltica* e *Cardium edule* quale cibo.

e) SISTEMA URO-GENITALE

433. **Modifications histologiques de la zone des gonades après la ponte chez «Gryphaea angulata Lmk»** [Bargeton, M.].

Bull. Biol. France et Belgique, 1943, vol. 77, pag. 97.

Modificazioni istologiche della zona delle gonadi dopo la riproduzione nella «Gryphaea angulata Lmk».

434. **Durata del periodo annuo di riproduzione delle ostriche del Mar piccolo di Taranto ed appunti sulla biologia delle larve** [Cerruti, A.].

Arch. Oceanogr. Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 117-150.

L'A. ha riportato nella sua memoria molti dati atti a stabilire la durata del periodo annuo di maturità dell'*Ostrea tarentina* Issel, allevata nel Mar piccolo di Taranto, esaminando molte ostriche e il plancton all'uopo raccolto. La memoria è corredata di 12 microfotografie riproduttrici larve a vari stadi di sviluppo.

435. **Notes sur la biologie sexuelle de « Scylliorhinus canicula »** [Fauré-Fremiet, E.].
Bull. Biol. Fr. et Belg., 1942, vol. 76, pag. 244-249.

Note sulla biologia di « Scylliorhinus canicula ».

L'iniezione sotto cutanea di benzoato di diidrofollicolina in individui femminili provoca uno sviluppo prematuro e il differenziamento dell'organo nidamentario; sotto l'azione di questo prodotto appaiono inoltre numerose mitosi nell'epitelio della tromba, nell'ovidutto, e nell'utero, mentre l'ovario non mostra alcun cambiamento. La pubertà non coincide necessariamente con la maturità ovarica. La diidrofollicolina provoca vari fenomeni caratteristici della prepubertà.

436. **Riproduzione e sessualità nelle piante e negli animali** [Hammerling, J. & Härtmann, M.].
Ed. Hoepli, 1943, pag. 8-284, fig. 150.

Nella prima parte del volume viene trattata la fisiologia e la morfologia della riproduzione. Nella seconda parte vengono esaminate le questioni seguenti: bisessualità generale, bipolare, tipi di ripartizione dei sessi e loro determinazione, ormoni sessuali e loro azione sulla fisiologia dello sviluppo, teoria generale della sessualità.

437. **The occurrence of Female Sword-fish in Southern New England Waters, with a description of their Reproductive Condition** [Lee, R. E.].
Copeia, 1942, fasc. 2, pag. 117-119.

Presenza di un esemplare femminile di « Xiphias gladius » nelle acque meridionali della Nuova Inghilterra con descrizione delle condizioni di riproduzione.

L'esame delle gonadi di 13 *Xiphias* mostra ovari lunghi da 15 a 35 cm., del diametro da 4 a 10 cm. e del peso da 461 a 1623 gr., in esemplari del peso totale di 137 Kg. Ogni ovario ha un lume che, mediante un corto ovidutto, termina nel poro genitale. Le uova sono microscopiche in grandezza e molto numerose.

438. **Osservazioni sulle gonadi delle tre specie di « Holoturia » delle coste di Rovigno d'Istria** [Mannunza, G.].
Not. Ist. Italo-Germ. Biol. Mar., 1943, vol. 2, fasc. 24, pag. 1-15.

In tre specie di *Holothuria* (*H. Polii*, *H. Forskalii* e *H. tubulosa*) sono state messe in rilievo differenze morfologiche e specifiche dell'organo sessuale (diverso sviluppo dei tubuli primari, secondari e terziari, diversa forma dei tubuli terminali) ed un certo dimorfismo sessuale interno (diverso grado di colorazione dei principali organi viscerali nei due sessi). Queste osservazioni possono essere di grande utilità per la diagnosi sistematica. È stato infine accertato il tempo di riproduzione in *H. Forskalii*.

439. **Influence de l'ablation du pédoncule oculaire sur la croissance de l'ovaire chez la Crevette « Leander serratus »** [Panouse, J.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 217, pag. 553.

Influenza della rimozione del peduncolo oculare sull'accrescimento dell'ovario in « Leander serratus ».

440. **Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere (1939 und 1940)** [Peter, K.].
Fortschr. d. Zool., 1942, vol. 6, pag. 71-97.

Storia dello sviluppo comparato dei Vertebrati.

Sviluppo embrionale e placenta. Bibliografia dello sviluppo degli organi. In questo lavoro vengono presi in esame anche i pesci e i mammiferi marini e in un capitolo sul sistema urogenitale viene descritta l'anatomia dei canali renali di *Scyllium canicula*.

441. **The Histology of the Gonads and Development of the Egg Envelopes of an Ascidian (« Styela plicata Lesuer »)** [Tucker, G. H.].
J. Morphol., 1942, vol. 70, pag. 81-113.

Istologia delle gonadi e sviluppo dell'ovario di « Styela plicata ».

Ricerche fatte nell'Università di Tennessee, Knoxville. *Styela* presenta gonadi composte ciascuna delle quali consiste di un ovario e di uno scroto. L'A. dà una descrizione dettagliata della struttura delle gonadi e dell'ovario: divisioni mitotiche, differenziamento delle cellule testacee ecc.

f) GHIANDOLE ED ORMONI

442. **Un organe neuricrine du Poulpe: La glande pédonculaire** [Cazal, P. & Bogoraze, D.]. Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 847, pag. 1-10, fig. 5.
Un organo neuricrino del Polpo; la ghiandola peduncolare.
 La ghiandola peduncolare è una ghiandola endocrina la cui funzione rivela un fenomeno di neuricrinia cioè secrezione di ormoni da cellule di origine nervosa. La neuricrinia appare come una funzione molto generale che si ritrova in gruppi diversi. È probabile che la ghiandola peduncolare sia sotto l'influenza di eccitazioni visive.
443. **Note préliminaire sur un organe nouveau de « Ciona intestinalis » L.** [Pérès, J. M.]. Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 828, pag. 1-6, fig. 2.
Nota preliminare su un nuovo organo di « Ciona intestinale ».
 La struttura istologica della ghiandola neurale non dimostra alcuna attività secretoria; la secrezione deve essere dovuta ad una ghiandola che l'A. ha riscontrato nella zona interosculare e alla quale ha dato il nome di ghiandola asimmetrica, a funzione endocrina, organo intermittente poiché sparisce in condizioni che l'A. per ora non ha potuto fissare con precisione, indipendente dall'età o dalla attività genitale dell'animale.

g) COLORAZIONE E PIGMENTI

444. **Ueber Ichthyopterin, einen blaufluorescierenden Stoff aus Fischhaut** [Huttel, R. & Sprengling, G.]. Liebig's Ann., 1943, vol. 554, pag. 69-82.
Sulla ittiopterina, sostanza fluorescente, nella pelle dei pesci.
 Gli AA. danno un elenco dei pesci nei quali hanno potuto riscontrare fenomeni di fluorescenza. La sostanza colorante descritta è localizzata specialmente nella pelle del dorso, nelle pinne e nella coda. Il blu e la fluorescenza verde vengono messi in evidenza con un trattamento di acido acetico.
445. **Ueber die Anpassung der Körperfarbe der Cephalopoden an den Untergrund** [Kühn, A.]. Die Chemie, 1943, vol. 56, fasc. 21-22, pag. 152-153.
Mimetismo con il colore del fondo del corpo dei cefalopodi.
 Le ricerche dimostrano che *Sepia* e *Octopus* hanno un senso del colore molto sviluppato. Le reazioni dei cromatofori della *Sepia* su rosso, giallo, verde e blu sono differenti di quelle su bianco e nero. *Octopus* ha un mimetismo spiccato per il rosso, giallo e verde.
446. **Stellate chromatophore in the « Polychaeta »** [Lebour, M. V.]. Nature, 1942, vol. 150, fasc. 3798, pag. 209-210.
Cromatofori stellati nei Policheti.
 Riferendosi alle ricerche precedenti sui cromatofori stellati trovati nei Crostacei e nei vertebrati, l'A. dimostra la loro presenza anche nelle larve dei Policheti. Resoconto degli esperimenti fatti a Plymouth sulle larve di *Poecilochaetus serpens* Allen.
447. **Differenze specifiche per il contenuto dei pigmenti carotenoidi e la loro distribuzione nel corpo fra le tre oloturie delle coste istriane, « H. Forskali, H. tubulosa, H. Polii », e tra i due sessi di ciascuna specie** [Manunta, C.]. Rendic. R. Istit. Lomb. Sc. Lett., 1942-1943, vol. 76, fasc. 1, pag. 19-24.
 La quantità dei carotenoidi accumulata nel corpo e la distribuzione nei vari organi varia da specie a specie e da un sesso all'altro. Nei due sessi deve differire non solo la permeabilità intestinale ma anche la permeabilità differenziale dei vari organi.
448. **Ricerche sulla pigmentazione di Oloturie, spugne ed altri animali marini delle coste istriane** [Manunta, C.]. Thalassia, Ist. Ital. Germ. Biol. Mar., 1943, vol. 5, pag. 1-28.
 Studio sul metabolismo dei pigmenti carotenoidi negli invertebrati più comuni delle coste di Rovigno d'Istria. I carotenoidi presenti nelle varie forme e nei vari organi vengono estratti, separati nei due gruppi delle carotine e delle xantofille, dosati e individuati mediante l'analisi cromatografica e spettroscopica. La permeabilità intestinale ai pigmenti carotenoidi delle oloturie costituisce un carattere nettamente specifico. I pigmenti delle Spugne: *Microciona*, *Aplysina aerofoba* e *Thethia*.

449. **Color Changes in « Mustelus » and other Elasmobranch Fishes** [Parker, G. H.].
J. Exper. Zool., 1942, vol. 79, pag. 451-473.
Cambiamenti di colore in « Mustelus » ed altri pesci Elasmobranchi.
Resoconto di ricerche fatte nel Laboratorio Biologico dell'Università di Harvard. I cambiamenti di colore di *Mustelus canis* sembrano dipendere da due fattori: 1) dall'ormone presente nell'ipofisi, che produce l'oscuramento; 2) da una sostanza « selacina » solubile in etere ed olio ma insolubile in acqua e termoresistente (110°).
450. **Le pigment du Polypier d'un Octocorallaire: « Heliopora caerulea » (Pall.) I. Pigment « brut »** [Tixier, R. & Tixier-Durivault, A.].
Bull. Soc. Chim. Biol. Paris, 1942, vol. 24, pag. 376-379.
Il pigmento del polipaio di « Heliopora caerulea » (Pall.).
Il pigmento « totale » è insolubile nei solventi organici e nelle soluzioni alcaline; il pigmento « bruto » è solubile nelle soluzioni alcaline.
451. **Le pigment du polypier d'un Octocorallaire: « Heliopora caerulea » (Pall.) II. Ester méthylique** [Tixier, R. & Tixier-Durivault, A.].
C. R. Soc. Biol., 1943, vol. 25, fasc. 1-3, pag. 98.
Il pigmento del polipaio di un octocorallo: « Heliopora caerulea » (Pall.) II. Estere metilico.

h) ANATOMIA E FISIOLOGIA IN GENERALE

452. **La croissance de la coquille chez les Gastéropodes** [Berner, L.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 816, pag. 1-16, fig. 23.
L'accrescimento della conchiglia nei Gasteropodi.
Quando il corpo di un Mollusco manca di un ricoprimento protettivo, il mantello, nella sua parte scoperta, mineralizza il tegumento calcaffine sia mediante la mobilitazione delle riserve di calcio accumulate, sia per decalcificazione delle parti al riparo dalle eccitazioni meccaniche esterne. Durante l'accrescimento la conchiglia tende ad ispessirsi al sommo delle faccie in contatto con l'esterno, ove principalmente si risente la resistenza meccanica, o nelle parti accidentalmente scoperte.
453. **L'appareil lumineux de « Chaetopterus variopedatus » Clap. Recherches histologiques** [Bonhomme, Ch.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 843, pag. 1-7, fig. 4.
L'apparato luminoso di « Chaetopterus variopedatus ». Ricerche istologiche.
Il mucigeno, che è il supporto della sostanza luminosa, è un complesso idrofilo che si idrata non nella cellula, ma quando viene versato all'esterno e così si spiega come mai l'organo luminoso non abbia una luminescenza propria. L'idrofilia permette una maggiore ossigenazione dei prodotti elaborati e una perfetta realizzazione della reazione « luciferina-luci » ferasi + ossigeno » che genera l'emissione delle radiazioni luminose.
454. **Recherches sur l'histologie de l'appareil lumineux des Polynoinés** [Bonhomme, Ch.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 823, pag. 1-8, fig. 4.
Ricerche sull'istologia dell'apparato luminoso dei Polinoinei.
In *Polynoe lunulata* l'A. ha messo in evidenza la presenza di elementi generatori di luce al livello dell'elitroforo. Le cellule luminose hanno un particolare condrioma coi granuli di secrezione dei quali è stata fatta l'analisi istochimica che però non ha portato a risultati decisivi: esse provengono da cellule pigmentarie cuticolari modificate in vista della funzione fotogena.
455. **A possible Function of Bioluminescence** [Burkenroad, M. D.].
J. Mar. Res., Sears Found., 1943, vol. 2, pag. 161-164.
Ipotesi sulla funzione della bioluminescenza.
La produzione di luce potrebbe aver funzione di attrazione luminosa per richiamare predatori « di protezione ».
456. **Recherches sur les corps blancs du Poulpe « (Octopus vulgaris » Lam). Leur fonction globuligène et néphrocytaire** [Cazal, P. & Bogoraze, D.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 842, pag. 1-12, fig. 5.
Ricerche sui corpi bianchi di « Octopus vulgaris ». Loro funzione globuligena e nefrocitaria.
La funzione globuligena è messa in evidenza dalle numerose mitosi dei leucoblasti ed è probabile che soltanto i corpi bianchi abbiano tale funzione. La funzione nefrocitaria si osserva nei leucociti dei corpi bianchi carichi di sostanze puriche e nei leucoblasti il cui potere mitotico decresce mentre aumenta il volume.

457. **A suggested counting Frame for intertidal population studies** [Dexter, R. W.].
J. Mar. Res., Sears Found., 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 116-117.
Un interessante telaio di enumerazione per studi sulla popolazione.
Su spiagge in rapido declivio e sulle sponde rocciose la misura di un metro quadrato si trova spesso a dover ricoprire vari livelli naturali di distribuzione. Perciò l'A. suggerisce di frazionare il metro quadro, generalmente impiegato, con un telaio quadrato di 20 cent.
458. **Sur la structure et la composition chimique du tégument de la Limule (Xiphosura polyphemus L.)** [Lafon, M.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 850, pag. 1-11, fig. 4.
Struttura e composizione chimica del tegumento di «Xiphosura polyphemus» L.
Il tegumento del Limulo comprende 3 strati, epi, exo ed endo-cuticola; è completamente organico (un quarto di chitina e tre quarti di scleroproteina) molto resistente alla maggior parte degli agenti fisico-chimici. La scleroproteina è molto più rifrangente nell'esocuticola.
459. **Scale, pattern and scale counting methods in relation to certain trout and other salmonoids** [Neave, F.].
Trans. Roy. Soc. Canada, 1943, serie 3, vol. 37, fasc. 5, pag. 79-91.
Forma delle squame e metodi per il conteggio delle squame in relazione ad alcune trote ed altri salmonidi.
460. **A volumetric Respirometer for Aquatic Animals** [Scholander, P. F.; Haugaard, N. & Irving, L.].
Rev. Scient. Instruments, 1943, vol. 14, fasc. 2, pag. 48-51.
Respirometro volumetrico per animali acquatici.
Descrizione dell'apparecchio usato per esperimenti con patelle di 30-70 grammi e pesci fino a 300 gr. Si raggiunge la precisione di 1/10 di millilitro per ora.

10. — METABOLISMO — COMPOSIZIONE CHIMICA DEGLI ORGANISMI MARINI

461. **Recherches sur la nature et la teneur en vitamine B₂ (riboflavine) de certains tissus de Crustacés brachyours** [Busnel, R. G.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 216, fasc. 3, pag. 162-164.
Osservazioni sulla natura e sul tenore in riboflavina di alcuni tessuti di Crostacei brachiuri.
Esperimenti eseguiti su lotti di taglia varia di *Cancer pagurus* e *Eriocheir sinensis*, da febbraio a giugno e da ottobre a dicembre. Nell'ipoderma dorsale, tessuto a forte melanizzazione, l'A. ha riscontrato la coesistenza di riboflavina e di melanina entro ai melanociti. La quantità di riboflavina è molto maggiore nell'*Eriocheir*, nel quale raggiunge valori mai riscontrati nei tessuti dei vertebrati, con sensibili variazioni durante il corso della muta. Il confronto fra il granchio stenogastri (Cancer) ed eurialino (*Eriocheir*) riporta all'ipotesi emessa per i pesci e cioè che l'eurialinità sembra essere in rapporto con la presenza di riboflavina nella pelle.
462. **Nouvelle démonstration de la constance de la coexistence de la mélanine et de la riboflavine (vitamine B₂) chez les Crustacés** [Busnel, R. G.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 216, pag. 85.
Nuova dimostrazione della costanza della coesistenza di melanina e riboflavina nei Crostacei.
463. **Etude roentgéographique de quelques cornéines d'Anthozoaires** [Champetier, G. & Fauré-Fremiet, E.].
C. R. Acad. Sc., 1942, vol. 215, fasc. 1-4, pag. 94-96.
Studio roentgenografico di alcune corneine di Antozoi.
464. **Action des pyrethrines sur l'excitabilité nerveuse chez les Crustacés.** [Chauchard P. et J.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, fasc. 24 febbraio 1942, pp. 72-76.
Azione delle piretrine sull'eccitabilità nervosa dei Crostacei.
Metodi di risultati ottenuti iniettando varie dosi di piretrine nei crostacei. Tali sostanze agiscono sui centri nervosi prima eccitandoli e poi inibendone il funzionamento.

465. **Sterine niederer Meerestiere. I.** [Deffner, M.].
Hoppe-Seylers Ztschr. physiol. Chem., 1943, vol. 278, pag. 165-167.
Le sterine negli animali marini inferiori.
Analisi delle sterine nelle seguenti specie: *Sepia officinalis*, *Phallusia mammillata* e *Anemonia sulcata*.
466. **Etude générale de la toxicité et de la pénétration des composés de l'arsenic chez les poissons** [Delga, J.].
C. R. Soc. Biol., 1942, vol. 136, pag. 799.
Studio completo della tossicità e della penetrazione dei composti dell'arsenico nei pesci.
467. **Etudes biochimique sur le squelette tégumentaire des Décapodès Brachyours** [Drach, P. & Lafon, M.].
Arch. Zool. exp. et gen., 1942, vol. 82, n. 3, pag. 100-118.
Studi biochimici sullo scheletro tegumentale dei decapodi brachiuri.
Nelle specie studiate (*Portunus puber*, *P. depurator*, *Carcinus maenas*, *C. pagurus*, *Xantho-floridus*, *Maia squinado*) l'A. ha constatato, alla fine della fase exuviale, l'esistenza di una grande uniformità nella costituzione dello scheletro tegumentario. Le chele hanno il tasso di mineralizzazione più elevato e le appendici ambulatorie la quantità minore. Negli stadi che precedono la muta il tenore in chitina è poco elevato mentre è alto il tenore in prodotti cioè si osserva l'inverso di quanto avviene durante la fase exuviale. Perciò in queste due fasi della costruzione scheletrica si osserva che quelle costituite nella prima fase hanno una costituzione organica paragonabile, per il debole tenore in chitina, a quella degli insetti, mentre il carattere proprio dei crostacei (alto tenore in chitina) viene acquisito solo durante la fase exuviale.
468. **The Action of certain Drugs on Crustacean Muscle** [Knoweton, F. P.].
J. Pharmacol., 1942, vol. 75, pag. 154-160.
L'azione di alcune sostanze chimiche sul muscolo dei crostacei.
Resoconto di ricerche compiute nel Laboratorio di biologia marina di Woods Hole su *Calinectes sapidus* e *Libinia canaliculata*. Paragone fra la reazione dei muscoli di Crostacei e quello dei Vertebrati. Il muscolo adduttore delle chele venne sottoposto all'azione di elettrodi di platino e a varie sostanze come adrenalina, pituitrina, acetilcolina, nicotina, etc. Ne è risultato che soluzioni diluite aumentano l'eccitabilità e la contrattilità dei muscoli dei crostacei esaminati, mentre elevate concentrazioni causano lente contrazioni così come avviene nella muscolatura dei Vertebrati.
469. **Studien über das Problem des kohlenhydratabbaus und der Säurebildung bei der Befruchtung des Se igeleies** [Lindberg, O.].
Ark. f. Kemi, Mineral. & Geol., 1943, vol. 16, fasc. 15, pag. 1-20, fig. 5, tab. 5.
Studi sul problema della decomposizione degli Idrati di Carbonio e della acidità nella fecondazione dell'uovo di Echini.
Lavoro eseguito nella stazione di Kristineberg, Svezia.
470. **Percentage of water in Jelly-Fish** [Lowndes, A. G.].
Nature, 1942, vol. 150, fasc. 3799, pag. 234-235.
Percentuale di acqua nelle Meduse.
Esperimenti fatti nel Laboratorio di Citadel Hill, Plymouth. Un esemplare vivente di *Aurelia aurita* di circa quattro pollici di diametro fu pesato col metodo dello spostamento e la percentuale di acqua trovata mediante la distillazione in xilolo. L'A. conclude che l'acqua rappresenta il 26 per cento della massa totale, i sali il 3 per cento, il protoplasma il 4 per cento e tracce di grasso varianti in relazione allo stato delle gonadi.
471. **Water Content of Medusae** [Lowndes, A. G.].
Nature, 1942, vol. 151, fasc. 3825, pag. 226.
Contenuto d'acqua delle meduse.
Replica all'articolo di Hyman apparso a pag. 140 della stessa rivista.
472. **Esperienze sulla resistenza dei paguri al veleno delle attinie** [Manunta, C.].
Rendic. R. Ist. Lombardo. Sc. Lett., 1942-1943, vol. 76, fasc. 1, pag. 62-66.
L'A. conclude per l'assenza di una stretta specificità, e cioè che ogni paguro sia resistente soltanto al veleno della propria attinia. I *Paguristes* contrarrebbero la capacità di ossidare il veleno (tetramina) presente nelle attinie.
473. **Estudios acerca de algunos aceites de animales marinos** [Otero E.].
Notas y Res., Inst. Espan. Oceanogr., 1943, N 115 pag. 86, fig. 5.
Studi sui grassi di alcuni animali marini.

474. **Ueber wachstumsfördernde Wirkung von Algenextrakten auf «Ulva» und «Enteromorpha»** [Suneson, S.].
Kgl. Fysiogr. Sallsk. i Lund Förh., 1943, vol. 12, fasc. 16, pag. 183-202.
Sull'azione accrescitiva esercitata dagli estratti di Alghe su «Ulva» ed «Enteromorpha».
I risultati delle ricerche dimostrano che germogli di *Ulva* e *Enteromorpha* si sviluppano meglio nelle acque superficiali che nelle acque profonde. L'accrescimento degli embrioni viene facilitato mediante la somministrazione di un estratto di alghe viventi e anche di un decotto di alghe.
475. **Action du p-aminophénylsulfamide sur la chromatine de l'oeuf d'oursin en segmentation** [Thomas, J. André].
C. R. Acad. Sc. Paris., 1942, vol. 214, pag. 90-93.
Azione della p-aminofenilsulfamide sulla cromatina dell'uovo di riccio in segmentazione.
476. **Azione dell'acqua pesante sugli organismi. Nota IX. Ricerche sull'ostracodo «Cypris fusca» Str.** [Zirpolo, G.].
Riv. Fis. Mat. Sc. Nat., 1942, vol. 17, fasc. 1-3, pag. 36-37.
L'acqua pesante alla concentrazione del 99,6 % è abiotica ma non tossica per il *C. fusca*.

11. - ECOLOGIA

a) IDROBIOLOGIA: ADATTAMENTO ALL'AMBIENTE. EFFETTO DELLA LUCE, DELLA TEMPERATURA, DELLA SALINITÀ E DELLA PRESSIONE SUGLI ORGANISMI MARINI

477. **Observations sur les conditions de vie de «Balanus balanoides» dans quelques stations boréales et arctiques** [Fischer, P. H.].
Bull. Lab. Marit. Dinard., 1943, fasc. 25, febbraio, pag. 65-72.
Osservazioni sulle condizioni di vita del «Balanus balanoides» in alcune stazioni boreali ed artiche.
Dallo studio della popolazione di *Balanus balanoides* nelle varie stazioni procedendo da Sud a Nord, si è potuto rilevare che questa diminuisce col diminuire della temperatura e della salinità.
478. **Plankton Ecology in the service of Man** [Hardy, A. C.].
The Naturalist, 1943, pag. 1-9.
Ecologia del Plankton al servizio dell'uomo.
479. **Life Activities of «Foraminifera» in Relation to Marine Ecology** [Myers, E. H.].
Proc. Amer. Philos. Soc., 1943, vol. 86, fasc. 3, pag. 439-458, tav. 1.
Attività vitale dei Foraminiferi in relazione alla Ecologia marina.
Dopo aver preso in esame vari campioni presso Plymouth, le coste francesi del Mediterraneo, quelle della California meridionale e il Mare di Giava per determinare il ciclo vitale dell'*Elphidium crispum*, l'A. ha concluso che nelle regioni temperate il ciclo vitale dura un anno; l'accrescimento e la riproduzione sono limitate ai mesi primaverili; l'alimentazione consiste di piante unicellulari; variazioni nella salinità, temperatura, illuminazione, sali nutritivi, torbidità e altre condizioni hanno poca influenza sulla produttività della specie.
480. **Veränderungen in den biologischen Verhältnissen der Niederelbe** [Schnakenbeck, W.].
Monatshefte f. Fisch., N. F., 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 2-5.
Variazioni nelle condizioni biologiche nel corso inferiore dell'Elba.
Poche acque possono presentare sì gran copia di variazioni nelle loro condizioni naturali, importanti per la pesca, come il corso inferiore dell'Elba. Fra le cause principali lo scolo di acque industriali: alcune specie pregiate di pesci sono ora del tutto scomparse. L'influenza delle maree nelle mutazioni delle condizioni biologiche.
481. **Thermal and diurnal Changes in the vertical distribution of Eggs and Larvae of the Pilchard «Sardinops caerulea»** [Silliman, R. P.].
J. Mar. Res., Sears Found., 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 118-130.
Cambiamenti termici e diurni nella distribuzione verticale di uova e larve di «Sardinops caerulea».
Esiste una correlazione positiva tra la concentrazione di uova e larve e la temperatura delle acque, fra i 10° e i 17°. I piccoli pesci sono dotati di un fototropismo negativo.

482. **L'Almirologia ovvero la scienza delle acque lagunari** [Sigma].

Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 5, pag. 1.

La complessità di fenomeni che si manifestano nelle acque lagunari. L'abnorme ed elevatissima salinità riscontrata in determinate giornate nel lago Fusaro causata dal maggior apporto, rispetto alle acque dei vari canali di bonifica e piovane, delle acque del mare di Cuma. L'almirologia ha importanza economica oltreché scientifica.

483. **Gigli e stelle di mare, Ofiure, Ricci ed Oloturie nel quadro della vita degli animali marini** [Sigma].

Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 6, pag. 1-2.

I movimenti dei Ricci e delle Stelle di mare: la vescicola di Poli, la piastra madreporica e i pedicelli ambulacrali parti principali dell'apparato ambulacrale.

b) DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEGLI ORGANISMI MARINI

484. **Sponges from the Swedish west-coast and Adjacent waters** [Alander, H.].

Dissertation, Lund, 1942.

Spugne delle coste occidentali della Svezia ed acque limitrofe.

Esame delle spugne raccolte durante la spedizione al Cattegat organizzata dal prof. Jägerskiöld. Descrizione di 18 nuove specie con note sulla ecologia. Segue una revisione della collezione di Fristedt.

485. **North Pacific « Polychaeta », chiefly from the west coast of Vancouver Island, Alaska and Bering Sea** [Berkeley, E. & Berkeley, C.].

Canad. J. Res., 1942, vol. 20, fasc. 7.

Policheti del Pacifico settentrionale e principalmente della costa dell'Isola di Vancouver, Alaska e Mare di Bering.

L'A. conferma la teoria di Pott e descrive individui maturi di entrambi i sessi, di *Phyllochaetopterus prolifica*. Descrizione di alcune specie nuove.

486. **Undersökningar över Oresund. XXVIII. «Phoronis ovalis» wright, eine für die skandinavische Fauna neue Phoronide aus dem Oresund.** [Brattström, H.].

Lunds Univ. Arskr., N. F., vol. 39, fasc. 2, pag. 17.

Ricerche sull'Oresund. XXVIII. «Phoronis ovalis», un foronide nuovo per la fauna svedese, nell'Oresund.

Finora la *Phoronis ovalis* era stata trovata solo in due posti della costa scozzese: l'A. l'ha ora trovata sui gusci di *Modiola modiola*. Dopo alcune note di storia su questo primo ritrovamento segue una dettagliata descrizione della specie, con osservazioni sulla riproduzione, luoghi di ritrovamento, biotopi, forme larvali.

487. **Estudios ecologicos en aguas americanas** [Caminero, M. G.].

Ind. Pesq., 1943, vol. 16, fasc. 382, pag. 4-5.

Studio ecologico nelle acque americane.

Resoconto delle ricerche recentemente eseguite a bordo delle navi « Minorva Maru » e « Sappero Maru » nel Golfo del Messico e nel Mare Caraibico: osservazioni di carattere ecologico. Le diverse specie di pesci.

488. **«Pseudocycnus appendiculatus» Heller, a Dichelestiid new for Swedish waters** [Klingberg, C. G. A.].

Kgl. Fysiogr. Sällsk i Lund Förhandl., 1943, vol. 12, fasc. 5, pag. 53-57.

Un Dichelestide nuovo per le acque svedesi.

Durante l'estate e l'autunno 1937 furono trovati, sulle branchie di *Thynnus thynnus*, alcuni esemplari del raro Dichelestide, finora noto solo nelle acque del Mar del Nord. Descrizione degli esemplari, confronti con le precedenti descrizioni.

489. **Notes céologiques. A propos d'une « Balaenoptera acutorostrata » Lacépède observée à Concarneau** [Legendre, R.].

Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 856, pag. 1-6.

A proposito di una « Balaenoptera » nelle acque di Concarneau.

490. « *Haustorius arenarius* » (Slabber) ein merkwürdiger Flohkrebs als « Schwimmgraber » im feuchten Sandstrande der Nordsee [Schlick, W.].
Zool. Anz., 1943, vol. 147, fasc. 7-8, pag. 160-172.
« *Haustorius arenarius* » una specie curiosa che vive nella sabbia umida del Mar del Nord.
Questa specie fu trovata per la prima volta nel giugno 1929 nella spiaggia del Westerland-
Segue una dettagliata descrizione.
491. Die Fische an der küste der Krim [Schneider, G.].
Monatshefte f. Fish., N. F., 1943, vol. 11, fasc. 2, pag. 25-26.
Pesci presso le coste della Crimea.
Elenco dei pesci e degli altri animali marini catturati e loro uso alimentare.
492. Einige neue freilebende Marine Nematoden der Fischereigründe vor Alexandrien. Vorläufige Mitteilung [Schuurmans Stekhoven, J. H. Jr.].
Not. Dtsch. Ital. Inst. Meeresbiol. Rovigno d'Istria, 1943, vol. 2, fasc. 25, pag. 1-15.
Alcuni nematodi viventi liberi nei fondi di pesca di Alessandria. Comunicazione preliminare.
Elenco di 52 specie delle quali 12 sono nuove, raccolte durante una crociera di pesca fatta ad Alessandria.
493. Ökologie der Tiere [Stammer, H. J.].
Fortschr. d. Zool., 1942, vol. 6, pag. 268-306.
Ecologia degli animali.
Si riferiscono alla oceanografia solo alcuni capitoli come: Contenuto salino delle acque, commensalismo e simbiosi, parassitismo, biocenosi marine e descrizioni di alcuni gruppi quali Protozoi, Spugne, Celenterati, Molluschi e Crostacei.
494. Variabilität und Verbreitung einiger Copepoda Harpacticoida der Gattungen « *Ameira* » und « *Mesochra* » aus dem östlichen Mittelmeer (Alexandrien) [Steuer, A.].
Thalassia (Dtsch-Ital. Inst. Meeresbiol.), 1943, vol. 6, fasc. 1, pag. 1-19, fig. 8.
Variabilità e distribuzione di alcuni Copepodi Harpacticoidi dei generi « *Ameira* » e « *Mesochra* » nel Mediterraneo orientale (Alessandria).
Chiave analitica degli Harpacticoida raccolti lungo le coste egiziane e descrizione della nuova varietà di *Ameira ariana* e *Mesochra pygmasa*.
495. A Biological and Economic Study of Cod (*Gadus callarias*, L.) in the Newfoundland Area, including Labrador [Thompson, H.].
Dpt. of Natur. Res., St. Johns, 1943.
Studio biologico ed economico sul « *Gadus callarias* » nell'area di Terranova e del Labrador.
496. Le zoocenosi dell'Alto Adriatico presso Rovigno e loro variazioni nello spazio e nel tempo [Vatova, A.].
Thalassia (Ist. Ital.-Germ. Biol. Mar.), 1943, vol. 5, fasc. 6, pag. 1-61.
Premesse alcune considerazioni generali sulle biocenosi l'A. passa a trattare brevemente delle zoocenosi proprie dei fondi rocciosi, fangosi, melmosi e sabbiosi. Le specie delle diverse zoocenosi sono indicate in tabelle.
497. Les associations sous-marines de la côte adriatique au dessous de Velebit [Zalokar M.].
Soc. Bot. Genève, 1242, vol. 33, pag. 1-24.
Le associazioni sottomarine della costa adriatica, sotto il Velebit.
498. Biologische Ergebnisse einiger Forschungsreisen in der Adria. Beiträge zur Biologie und Verteilung der Bodenfische in den Gewässern der nördlichen Hälfte der östlichen Adria [Zei, M.].
Arch. Oceanogr. & Limnol., 1942, vol. 2, fasc. 2-3, pag. 171-198.
Risultati biologici di alcuni viaggi di esplorazione nell'Adriatico. Contributi alla biologia e distribuzione dei pesci di fondo nelle acque settentrionali dell'Adriatico orientale.
L'A. studia la composizione della popolazione ittica e alcune questioni biologiche relative alle specie più importanti per la pesca con il « trawl » nelle acque settentrionali dell'Adriatico orientale.

c) MIGRAZIONI E MARCATURE DEI PESCI

499. Maerkningsforsog med Tunger [Blegvad, H.].
Dansk Fiskeritid., 1942, n. 23, pag. 219.
Esperimenti di marcatura dei pesci.
Breve resoconto sugli esperimenti eseguiti nel Roskilde fjord e nell'Isefjord, su pleuronettidi, nel maggio 1942.

500. **L'Anguille européenne** (*Anguilla anguilla* L.). Les bases physiologiques de sa migration [Callamand, O.].
Thèse fac. Sc. Paris, 1943.
L'anguilla europea. Le basi fisiologiche della sua migrazione.
501. **Des facteurs physiologiques déterminant les migrations reproductrices des Cyclostomes et Poissons potamotques** [Fontaine, M.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 848, pag. 1-8.
Fattori fisiologici che determinano le migrazioni riproduttrici dei Ciclostomi e pesci potamotchi.
La migrazione riproduttrice dei pesci potamotchi comporta, dal punto di vista fisiologico, due tappe. La prima, consecutiva a una perturbazione del sistema osmoregolatore, spinge alla ricerca di un gradiente di salinità favorevole e conduce alla migrazione dei pesci dalle acque marine verso le salmastre. Ristabilito l'equilibrio umorale l'individuo è preda di un dinamismo intensivo che l'induce alla lotta contro le correnti fluviali e quindi a risalire i fiumi.
502. **Results of Haddock tagging in the Gulf of Maine from 1923 to 1932** [Schroeder, W. C.].
J. Mar. Res., Sears. Found., 1942, vol. 5, fasc. 1, pag. 1-19.
Risultati della marcatura del « Pleuronectes » nel golfo del Maine, dal 1923 al 1932.
L'A. ha messo in evidenza che esistono notevoli masse di pesci che rimangono localizzati per periodi da 6 a 12 mesi ed oltre; per le masse migranti nel golfo del Maine c'è una migrazione verso il nord dei *Pleuronectes* meridionali e una migrazione verso il sud delle specie settentrionali.
503. **Les saumons reviennent-ils à leur lieu d'origine ?** [Tétry, A.].
Rev. Sci., 1942, vol. 80, fasc. 5, N.º 3208, pag. 237-238.
I salmoni tornano ai propri luoghi di origine ?
L'adulto non torna necessariamente nelle località di riproduzione: la causa che comanda e regola le migrazioni va ricercata in modificazioni fisiologiche dell'animale.

d) SIMBIOSI. BIOGENOSI

504. **Remarques sur les infusoires commensaux de la « Patella lusitanica »** [Brouardel, J.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 837, pag. 1-8.
Osservazioni sugli infusori commensali della « Patella lusitanica ».
L'A. aveva osservato, in una precedente nota che sulle branchie della *Patella vulgata* della Manica, si riscontrava costantemente l'*Urceolaria patellae* e la *Scyphidia patellae*. Estendendo le proprie osservazioni alla *Patella lusitanica* della costa di Monaco ha avuto gli stessi risultati per la prima specie, mentre la seconda è presente solo saltuariamente e in piccola quantità.
505. **Studien über Bryozoa. Biozönosen der Adria** [Kolosvary von, G.].
A Tenger, 1943, vol. 33, fasc. 1-3, pag. 15-28, fig. 6.
Studi sulle biocenosi di Briozoi del Mar Adriatico.
Esame delle collezioni del Museo nazionale Ungherese ed elenco degli organismi costituenti le biocenosi.
506. **A Periphyton jelentosege a hajozasban** [Mladiata, A. J.].
A Tenger, 1942, vol. 32, fasc. 7-9, pag. 33-40.
Sull'importanza delle popolazioni di piccoli animali che ricoprono le navi.

e) PARASSITI. PATOLOGIA E TERATOLOGIA

507. **Sur un Copépode (gen « Demoleus » C. Heller) Parasite d'« Hexanchus »** [Dollfus, R. Ph.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 851, pag. 1-10.
Su un Copepodo parassita dell'« Hexanehus ».
Descrizione particolareggiata di *Demoleus heptatus*.
508. **Demonstration of « Labyrinthula » Parasite in Eelgrass from the Coast of California** [Renn, C. E.].
Science, 1942, vol. 95, fasc. 2457, pag. 122.
Presenza del parassita « Labyrinthula » nelle Zosteracee delle coste della California.

509. **Sur le parasitisme simultané du crabe « *Carcinus maenas* » L. par la Sacculine « *Sacculina carcini* » Th. et par l'Isopode épicaride « *Portunion maenadis* » Giard** [Veillet, A.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 855, pag. 1-8.
*Sul parasitismo contemporaneo del « *Carcinus maenas* » ad opera di « *Sacculina* » e di « *Portunion* »*
510. **Note sur le parasitisme de « *Galathea intermedia* » Lilljeborg par le Liriopsidé « *Danalia ypsilon* » Smith** [Veillet, A.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 832, pag. 1-4.
*Sul parasitismo di « *Galathea* » ad opera di « *Danalia* ».*
La larva criptoniscoide di *Danalia* si fissa sulle Galatee parassitate da *Lernaeodiscus galathea*, ma non si fissa sui Rizocefali. Per lo più in questi è allo stato interno e solo raramente è esterno. La *Danalia* evolve senza inibire la muta dell'ospite ma arresta lo sviluppo del *Lernaeodiscus* interno. La *Danalia* aspira probabilmente l'emolinfa della Galatea.

12. PLANCTON - NECTON - BENTHOS

511. **The oceanic « *Tintinnina* » of the Plankton gathered during the last cruise of the Carnegie. Scientific Results of Cruise VII of the « *Carnegie* » during 1928-1929 under command of Captain J. P. Ault. Biology. II** [Campbell, A. S.].
Carnegie Inst. Wash. Publ. 537, 1942, pag. 1-163, fig. 128.
*« *Tintinnina* » fra il plankton raccolto durante l'ultima crociera della Carnegie. Risultati scientifici della settima crociera del Carnegie, durante il 1928-1929 sotto il comando del Cap. Ault. Biologia. II.*
512. **Marine plankton Diatoms of the West coast of North America** [Cupp, E. E.].
Bull. Scripps Instit. Oceanogr., 1943, vol. 5, fasc. 1, pag. 1-238, fig. 16.
Diatomee planctoniche marine sulla costa occidentale dell'America del Nord.
Descrizione della struttura delle Diatomee, della loro biologia, riproduzione, nutrizione, movimento, distribuzione, colonie, associazioni, relazione con gli altri organismi e reazioni agli agenti atmosferici.
513. **The Phytoplankton of the gulf of California obtained by the « E. W. Scripps » in 1939 and 1940** [Gilbert, J. Y. & Allen, W. E.].
J. Mar. Res., Sears Found., 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 89-110.
Il fitoplancton del golfo di California raccolto nel 1939 e 1940 dalla « E. W. Scripps ».
Presenza di un tipo oceanico di *Coscinodiscus wailsii*, *Asterionella Japonica* e *Goniaulax catenella*. La loro distribuzione corrisponde esattamente a quella che potrebbe essere prevista ammettendo l'esistenza dell'onda interna immota di Sverdrup, di cui costituiscono una conferma.
514. **Plankton as a source of food** [Hardy, A. C.].
Nature, 1943, vol. 37, fasc. 3736, pag. 695-696.
Plankton come fonte di prodotti alimentari.
Discussione del problema posto da Sir J. Graham Kerr, alla Camera dei Comuni, della possibilità di ottenere dei prodotti alimentari direttamente dal plankton marino. Si costituì una commissione di biologi e tecnici per esaminare l'attuazione pratica della proposta (vedi anche nella stessa rivista, n. 3743, pag. 115 e n. 3744, pag. 143.)
515. **Sul fitoplancton del mare ligure. Nota IV. I « *Ceratium* » delle acque di San Remo. Parte II** [Rampi, L.].
Nuovo Giorn. Bot. Ital., 1942, vol. 49, fasc. 2, pag. 221-236, fig. 19.
Con la descrizione della nuova specie: *Ceratium Brunellii* viene completato l'elenco sistematico dei *Ceratium* delle acque di San Remo. Il confronto del loro comportamento fenologico con quello di altre località mediterranee, sembra indicare un quadro identico per tutto il bacino mediterraneo; il gruppo afanotermo delle acque di San Remo è ad apparizione precoce rispetto ai *Ceratium* di altre località mediterranee.
516. **Ricerche sul fitoplancton del mare ligure. Nota VI. Le Diatomee delle acque di San Remo** [Rampi, L.].
Nuovo Giorn. Botan. Ital., 1942, vol. 49, fasc. 2, pag. 252-268.
Elenco delle specie di Diatomee pelagiche e ticopelagiche osservate nel periodo dal luglio 1938 al luglio 1939. Il quadro del comportamento fenobiologico della flora diatomatica delle acque di Sanremo corrisponde a quello di altre località costiere mediterranee; vengono messe in evidenza alcune particolarità del fitoplancton in esame, quali il prolungato riposo estivale e l'interessante coincidenza dei massimi quantitativi.

517. The Copepods of the Plankton gathered during the last cruise of the Carnegie. Scientific results of Cruise VII of the Carnegie during 1928-1929 under command of Captain J. P. Ault. *Biology I* [Wilson, C. B.]. Carnegie Inst. Wash. Pubbl. 536, Washington, 1942, pag. 1-230.
I Copepodi planctonici raccolti durante l'ultima crociera della Carnegie. Risultati scientifici della settima crociera della Carnegie durante il 1928-1929 sotto il comando del Capitano Ault. Biologia. I.

a) BATTERI E PROTOZOI

518. Some Virguliniidae in the collections of the Allan Hancock Foundation [Cushman, F. & Mc Culloch, J.]. Allan Hancock Foundation Publ., Ser. I. Pacific Exped., 1942, vol. 6, fasc. 4, pag. 179-230, tav. 7.
Virguliniidae nelle collezioni della Allan Hancock.
519. Recherches bactériologiques sur les huîtres de l'estuaire du Tage [De Magalhães, A.]. Arquivos Instit. Bacteriol. Câmara Pestana, 1942, vol. 8, pag. 163-182.
Ricerche batteriologiche sulle ostriche dell'estuario del Tago.
 Dopo un anno di ricerche, l'A. ha trovato che il tasso di bacilli coliformi è molto basso. Frequentemente ha riscontrato la presenza dell'*Escherichia coli*. L'A. ammette che le ostriche possono divenire eduli igienicamente solo dopo un trattamento appropriato simile a quello adottato per l'acqua potabile.
520. The Effect of Copper upon the development of «Bacteria» sea water and the Isolation of specific «Bacteria» [Waksman, S. A., Johnstone, D. B. & Carey, C. L.]. J. Mar. Res., Sears Found., 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 136-152.
Effetto del rame sullo sviluppo dei batteri nell'acqua marina e sull'isolamento dei Batteri specifici.
 La presenza di 100 mg. di CuSO_4 nell'acqua marina permette lo sviluppo di certe colonie di Rodobatteri. L'aggiunta di vari sali di rame all'acqua marina ha dapprima un effetto negativo sullo sviluppo batterico e sul consumo d'ossigeno; in seguito il rame ha un effetto stimolante ma ad alte concentrazioni di rame (200 mg.) si ha una azione deprimente che non è seguita neppure dopo 7 giorni da una azione di adattamento al nuovo mezzo-ambiente.
521. Marine microorganisms which oxidize Petroleum Hydrocarbons [Zo Bell, C. F.; Grant, C. W. & Haas, H. F.]. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1943, vol. 27, fasc. 1175-1193.
Microrganismi marini capaci di ossidare gli idrocarburi del petrolio.

b) PORIFERI E CELEENTERATI

522. Über die Bewegungsarten der Pferde-Aktinie («*Actinia equina*») [Bott, R.]. Natur u. Volk., 1942, vol. 72, fasc. 9-10, pag. 192-198, fig. 11.
Natura del movimento della «Actinia equina».
 Con l'aiuto di riproduzioni fotografiche si possono seguire i movimenti dell'*Actinia*, l'assunzione del cibo ed altri fenomeni vitali.
523. East-Asiatic «Corallimorpharia» und «Actiniaria» [Carlgreen, O.]. Kungl. Svenska Vetensk. Handlingar, 1943, vol. 20, fasc. 20, fasc. 6, pag. 3-43, fig. 32, tav. 2.
«Corallimorpharia e Actiniaria» dell'Asia orientale.
 Raccolta di anemoni marini raccolti dal Dr. Dawydoff sulle coste dell'Indocina e acque adiacenti. Descrizione di 18 generi nuovi per la scienza.
524. Filippo Pinelli ed il riconoscimento della natura animale del corallo [Esposito Vitolo, A.]. Riv. Storia Sc. Med. Natur., 1942, vol. 33, fasc. 5-6, pag. 103-112, fig. 2.
Rassegna storica degli studi sulla natura del corallo fatti da Aristotile ed altri autori dell'antichità fino al Pinelli che per primo classificò il corallo un animale, in antitesi a tutte le teorie del suo tempo.

525. **Les types de Madréporaires (Hexacorallidae) actuels, du Museum d'Histoire Naturelle (Chaire de Malacologie). Types des espèces décrites pour la première fois par Lamarck** [Ranson, G.] Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 3, marzo, pag. 115-122.
I tipi di Madrepore (Esacoralli) attuali del Museo di Storia Naturale. Tipi di specie descritti per la prima volta da Lamarck.
526. **Les polypiers du gisement pliocène ancien de Dar bel Hamri (Maroc)** [Roger, J.] Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 6 ottobre-novembre-dicembre, pag. 477-481, fig. 2.
I polipaii del giacimento pliocenico antico di Dar bel Hamri (Marocco).
527. **Les Hexacoralliaires du Pliocène de Dar bel Hamri (Maroc)** [Roger, J.] Bull. Soc. Geol. France, 1943.
Gli esacoralli del Pliocene di Dar bel Hamri (Marocco).
528. **Die Gorgonarien-Familie « Acanthogorgiidae » Kükenth & Gorz. mit besonderer Berücksichtigung des Materials der Siboga-Expedition. Volaufuge Mitteilung** [Stiasny, G.] Zool. Anz., 1943, vol. 141, fasc. 5-6, pag. 127-133.
La famiglia « Acanthogorgiidae » con particolare riguardo al materiale raccolto durante la spedizione Siboga. Comunicazione preliminare.
Primo rapporto su di una monografia in preparazione dall'A. sulla spedizione. Esame del materiale preparato da Nutting. L'A. trova che la separazione della famiglia « Acanthogorgiidae » dalla famiglia Muriceidae, fatta da Kükenthal e Gorzamsky nel 1911 è giusta e ne dà la dimostrazione. Segue un elenco delle specie di Acanthogorgiidae secondo il Kükenthal (1924) confrontato con il risultato delle osservazioni dell'A.
529. **Note sur une nouvelle espece d'« Alcyonidae »: « Lobularia Germaini » n. sp.** [Tixier-Durivault, A.]. Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 3, marzo, pag. 123-128, fig. 5.
Note su di una specie di « Alcyonidae »: « Lobularia Germaini » n. sp.
Descrizione di sette esemplari conservati a secco di una colonia di Lobularia Germaini. n. sp.
530. **Les Alcyonaires du Muséum: I. Famille des « Alcyonidae ». I. Genre « Lobularia »** [Tixier-Durivault, A.]. Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 6, ottobre-novembre-dicembre, pag. 437-443.
Le Alcionarie del Museo: I. Famiglia delle « Alcyonidae ». I. Genere « Lobularia ».
L'A. descrive i caratteri morfologici, anatomici e quelli generali delle spicole della « Lobularia », e tratta particolarmente le specie: L. Bottai, L. brachyclados, L. ceylonica, L. conifora, L. crassa, L. digitulata, L. Dollfusi, L. echinata.
531. **Eponges observées dans les parages de Monaco** [Topsent, E. & Olivier, L.]. Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 854, pag. 1-12.
Spugne osservate nei dintorni di Monaco.
L'intera raccolta comprende 160 specie.

c) VERMI

532. **Some cestodes from Florida sharks** [Chandler, A. C.]. Proc. U. S. Nat. Museum, 1942, vol. 92, fasc. 3135, pag. 25-31.
Alcuni cestodi degli squali della Florida.
Descrizione del nuovo genere Diploëboboltrium e di 3 nuove specie.
533. **Deux polychètes nouvelles** [Fauvel, P.]. Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 4, aprile-maggio-giugno, pag. 200-202, fig. 1.
Due nuovi policheti.
Descrizione di due nuovi policheti appartenenti alla collezione del Museo Naz. di Storia Naturale di Parigi: Polinoe (Nemidia) antillicola, Augener con la varietà chondrocladiae e Perineris Maindroni.

534. **The Identity of some marine Annelids Worms in the United States National Museum** [Hartman, O.].
 Proc. U. S. Nat. Mus., 1942, fasc. 92.
L'identità di alcuni anellidi del Museo Nazionale degli Stati Uniti.
 Nel materiale l'A. ha riscontrato una nuova specie: *Lumbriconereis moorei* costituita da due esemplari simili ma non identici a *L. minuscula* Moorei. Gli esemplari provengono dalle acque profonde presso l'isola Catalina e nel segmento anteriore presentano delle setole molto allungate caratteristiche delle forme di profondità.
535. **Observations sur « Mercierella enigmatica » Fauvel dans la Rance Canalisée** [Rullier, F.].
 Bull. Lab. Marit. Dinard, 1943, fasc. 25, febbraio, pag. 36-44, fig. 1.
Osservazioni sulla « Mercierella enigmatica » Fauvel nella Rance canalizzata.
536. **The « Echiuridae », « Sipunculidae » and « Priapulidae », collected by the ships of the Discovery Committee during the years 1926 to 1937** [Stephen, A. C.].
 Discovery Reports, 1941-1942, vol. 21.
Gephyrei raccolti negli anni 1926-1937 dalle navi della Discovery.
 Introduzione. Lista delle specie catturate. Lista delle stazioni con i nomi delle specie catturate in ciascuna stazione. Distribuzione bipolare.

d) BRACHIOPODI E BRIOZOI

537. **« Polyzoa » (Bryozoa), « Scrupocellariidae », « Epistomidae », « Farciminariidae », « Bicellariellidae », « Aetidae », « Scrupariidae »** [Hastings, A. B.].
 Discovery Reports, 1941-1943, vol. 22, pag. 301-510, num. fig. e tav.
 Lista delle stazioni e delle specie raccolte in ciascuna di esse. Descrizioni sistematiche. Distribuzione geografica delle specie. La relazione fra condizioni idrologiche e distribuzione delle specie. Distribuzione geografica dei generi. Distribuzione stagionale delle *Ancestrulae*. Note sui corpi vermiformi trovati in alcuni Polyzo.
538. **Australian « Bryozoa » collected by Dr. J. Mauritzon, 1936** [Silén, L.].
 Kgl. Fysiogr., Salsk. Lund Förländl., 1943, vol. 12, fasc. 8, pag. 88-93, fig. 1.
Briozoi dell'Australia raccolti dal Dr. Mauritzon.
 Collezione di Briozoi appartenenti alle famiglie *Scrupocellariidae*, *Tubucellariidae*, e *Reptoriidae*. Descrizione della nuova specie *Triphyllozoon mauritzoni*.

e) ECHINODERMI

539. **The Echinoderm Fauna of Bermuda** [Clark, H. L.].
 Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 1942, vol. 89, fasc. 8, pag. 367-391, tav. 1.
Gli Echinodermi delle Bermude.
 Gli Echinodermi delle Bermude comprendono 48 specie, delle quali 5 sono *Asteoridae*, 18 *Ophiuroidea*, 12 *Echini* e 13 *Oloturie*.
540. **New « Echinoidea » (« Camarodonta »). Preliminary notice** [Mortensen, Th.].
 Vidensk. Meddel., 1943, fasc. 106, pag. 225-232.
Nuovi Echinoidi. (Camarodonta). Notizie preliminari.
541. **New Eastern Pacific sea stars** [Ziesenhenné, F. C.].
 Allan Hancock Foundation Publ., ser. I, Pacific Exped., 1942, vol. 8, fasc. 4, pag. 197-224, tav. 3.
Nuovi Asteroidi del Pacifico orientale.

f) MOLLUSCHI

542. **Les Céphalodes de la mer Rouge** [Adam, W.].
 Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 822, pag. 1-20.
I cefalopodi del Mar Rosso.
 Lista completa dei cefalopodi segnalati nel mar Rosso. Le collezioni esaminate comprendono 17 specie delle quali alcune vengono descritte come specie nuove altre non erano finora state segnalate nel Mar Rosso, ed altre erano specie finora poco note.

543. **Ueber Seemuschel Verarbeitung** [Behre, A. & Meyer, V.].
Monatshefte f. Fisch., N. F., 1943, vol. 11, fasc. 3, pag. 33-34.
Preparazione del materiale costituito da molluschi marini.

Dato che nei lavori sui molluschi marini ci sono terminologie che possono condurre a malintesi, l'A. da una descrizione della struttura di molluschi marini ed ostriche corredata da figure. Confronto fra la struttura anatomica delle varie specie di *Mytilus edulis* e di *Ostrea*. Prescrizioni per pulire e preparare il materiale.

544. **Nouvelles espèces du genre « Conus »** [Fenaux, A.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 814, pag. 1-4, fig. 12.

Specie nuove del genere « Conus ».

Conus episcopus, var. *elongata*; *C. Dautzenbergi*; *C. praeclarus*; *C. fulvostriatus*; *C. Douvillei*; *C. incinctus*; *C. nitidissimus*; *C. circumclausus*, *C. viaderi*; *C. subacutus*; *C. Richardi*; *C. Cavailloni*; *C. Seurati*.

545. **Nouvelles variétés méditerranéennes du Genre « Rissoa »** [Fenaux, A.].

Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 815, pag. 1-7, fig. 25.

Varietà nuove del Mediterraneo del genere « Rissoa ».

Troppe suddivisioni sono state create prendendo in esame i caratteri polimorfici del guscio: l'A. mette in evidenza che grande importanza per la classificazione hanno invece i caratteri zoologici, e la formazione dell'opercolo.

546. **Mollusques nouveaux** [Fenaux, A.].

Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 825-826-827, pag. 1-4.

Nuovi molluschi.

Vayssieria, nuovo genere di gasteropodo; descrizione di quattro nuove specie di molluschi del littorale occidentale del Mediterraneo; *Ostrea (Ostreola) laterostrata*, specie nuova del Mediterraneo.

547. **Notes sur les Mollusques** [Fenaux, A.].

Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 834-835-836, pag. 1-8, tav. 2.

Note sui molluschi.

Descrizione di nuovi *Scalidae* con osservazioni sulla classificazione della famiglia. Descrizione di nuovi *Conidae*. Aggiunte allo studio della fauna malacologica di Paumotu. Descrizione di un nuovo *Pecten* del Mediterraneo e osservazioni sulla classificazione dei *Pectinidae*.

548. **Catalogue des types de Gastéropodes marins conservés au Laboratoire de Malacologie I.** « *Murex* », « *Tritonalia* », « *Typhis* » [Fischer-Piette, E. & Beigbeder, J.].

Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 4, aprile-maggio-giugno, pag. 203-209.

Catalogo dei tipi di Gasteropodi marini conservati nel Laboratorio di Malacologia. I. « Murex », « Tritonalia », « Typhis ».

549. **Catalogue des types de Gastéropodes marins conservés au Laboratoire de Malacologie. II.** « *Tritonalia* », « *Typhis* », « *Trophon* » [Fischer-Piette, E. & Beigbeder, J.].

Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 5, luglio-agosto-settembre, pag. 324-328.

Catalogo dei tipi di Gasteropodi marini conservati nel Laboratorio di Malacologia. II. « Tritonalia », « Typhis », « Trophon ».

550. **Catalogue des types de Gastéropodes marins conservés au Laboratoire de Malacologie. III.** « *Purpura* » et genres voisins; « *Tritonidae* » [Fischer-Piette, E. & Beigbeder, J.].

Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 6, ottobre-novembre-dicembre, pag. 429-436.

Catalogo dei tipi di Gasteropodi marini conservati al Laboratorio di Malacologia. III. « Purpura » e generi vicini; « Tritonidae ».

551. **Catalogue des types de Gastéropodes marins conservés au Laboratoire de Malacologie. IV.** « *Fusidae* », « *Buccinidae* » [Fischer-Piette, E. & Beigbeder, J.].

Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 6, ottobre-novembre-dicembre, pag. 70-77.

Catalogo dei tipi di Gasteropodi marini conservati nel Laboratorio di Malacologia. IV. « Fusidae », « Buccinidae ».

552. **Muscheln aus Danemark** [Groening, A. M.].

Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 24, pag. 265-267, fig. 7.

Conchiglie in Danimarca.

Presenza di *Mytilus edulis* e sviluppo di nuovo ramo della pesca. Preparazione e uso dei mitili.

553. **Observations sur quelques Ostréidés actuels et fossiles** [Ranson, G.].
Bull. Soc. Géol. de France, 1943, vol. 13.
Osservazioni su alcuni ostréidi attuali e fossili.
554. **La vie des Huitres** [Ranson, G.].
Volume pubb. nella Collezione « Histoires Naturelles » edit Gallimard, Parigi, 1945, pag. 1-260, fig. 19.
La vita delle Ostriche.
555. **New Marine Mollusks from the Antillean Region** [Rechder, H. A.].
Proc. U. S. Nat. Mus., 1943, vol. 93, fasc. 3161, pag. 187-203, tav. 2.
Nuovi molluschi marini della Regione delle Antille.
556. **Révision des Pectinidés de l'Oligocène du domaine nordique** [Roger, G.].
Mém. Soc. Géol. France, 1943.
Revisione dei Pectinidi dell'Oligocene della regione nordica.

g) ARTROPODI

557. **Reports on the Scientific Results of the « Atlantis » Expeditions to the West Indies, under the joint Auspices of the University of Havana and Harvard University. The Anomuran Crustacea I. « Galatheidæ »** [Chace, F. A. Jr].
Torreia, 1942, vol. 11, pag. 1-106.
Relazione sui risultati scientifici delle spedizioni dell'« Atlantis » alle Indie occidentali sotto gli auspici delle Università di Harvard e dell'Avana. Crostacei Anomuri.
Esame di 2100 campioni che costituiscono 19 specie: i *Galatheidæ* sono numerosissimi (1951 esemplari distribuiti in 36 specie) mentre i *Chirostylidæ* sono rappresentati da 146 esemplari adunati in 12 specie e i *Porcellanidæ* solo 3 esemplari ed un'unica specie.
558. **Notes on « Euphausiacea », I-III. On the systematic value of the spermatheca, on sexual dimorphism in « Nematoscelis » and on the male in « Bentheuphausia »** [Einarsson, N.].
Videns. Meddél., 1943, vol. 106, pag. 263-285, fig. 16.
Note sugli « Euphausiacea ». I-III. Sul valore sistematico della spermatoteca sul dimorfismo sessuale del « Nematoscelis » e sul maschio dei « Bentheuphausia ».
L'A. descrive la spermatoteca di vari *Euphausiacea* e fa rilevare l'importanza di tale organo per una migliore sistematica dell'ordine.
559. **A new stomatopod Crustacean from the Coast of Mexico** [Glassell, S. A.].
Proc. U. S. Nat. Museum., 1942, vol. 92, n. 3138, pag. 53-56.
Un nuovo Crostaceo stomatopode delle coste messicane.
Descrizione della nuova specie: *Squilla oculinova*.
560. **Pycnogonids from Allan Hancock Expeditions** [Hilton, W. H.].
Allan Hancock Foundation Publ., Ser. I, Pacific. Exped., 1942, vol. 5, fasc. 9, pag. 277-340, tav. 13.
« Pycnogonida » raccolti nelle spedizioni Allan Hancock.
561. **Cyclopides (Crustacés Copépodes) de l'Inde. XIV. Notes sur quelques membres du sous genre « Metacyclops » Kiefer** [Lindberg, R.].
Rec. Ind. Mus., 1942, vol. 44, Pt. 2, pag. 139-190, fig. 12, num. tab.
Copepodi dell'India. XIV. Note su alcuni esemplari del sottogenere « Metacyclops ».
Anomalie riscontrate in *Cyclops minutus* e *C. dengizicus*. Contributi alla conoscenza di *Me-socyclops Leuckarti*, *M. Rylowi*, *M. Vermifer* e descrizione di *M. (Thermocyclops) microspinosus*, sp. nov. Tabella comparativa delle collezioni di ciclopidi.
562. **Diagnoses préliminaires de Mysidacés nouveaux provenant des Campagnes du Prince Albert I de Monaco** [Nouvel, H.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, fasc. 831, pag. 1-11, fig. 23.
Diagnosi preliminari dei Misidacei nuovi provenienti dalle Campagne del principe Alberto I di Monaco.
Descrizione di 10 specie nuove.
563. **Mysidacés provenant des Campagnes du Prince Albert I^{er} de Monaco** [Nouvel, H.].
Rés. Camp. Scient. Monaco, 1943, vol. 105, pag. 1-128, fig. 180, tav. 5.
Misidacei provenienti dalle Campagne del principe Alberto I di Monaco.

564. « *Mystacocarida* », a new order of Crustacea from intertidal beaches in Massachusetts and Connecticut [Pennak, R. W. & Zinn, D. J.].
Smith. Miscell. Collec. 1943, vol. 103, fasc. 9, febbraio, pag. 1-11, fig. 2.
« *Mystacocarida* », un nuovo ordine di crostacei delle zone costiere del Massachusetts e Connecticut.
Durante alcuni studi ecologici delle acque delle zone costiere del Massachusetts e del Connecticut furono ritrovati più di 65 piccoli crostacei che ad un primo esame furono classificati tra i copepodi, poi come una specie errante di *Harpacticoida* ed infine dopo un più dettagliato studio si vide che costituivano un nuovo ordine e furono quindi chiamati: *Mystacocarida*. L'A. ne fa una minuta descrizione, soffermandosi a parlare anche della nuova famiglia *Derocheilocaridae* col nuovo genere *Derocheilocaris* e la specie *Derocheilocaris typicus*.
565. *Harpacticoid Copepods from some Intertidal Beaches near Woods Hole, Massachusetts* [Pennak, R. W.].
Trans. Amer. Microsc. Soc., 1942, vol. 71, fasc. 3, pag. 274-285.
Copepodi Harpacticoidi sulle spiagge intercotidali presso Woods Hole.
Tre esemplari della collezione rappresentano nuovi generi e un quarto costituisce una nuova specie appartenente ad un genere noto però soltanto in Europa.
566. *Notes on some barnacles from the Gulf of California* [Priault, D. H.].
Proc. U. S. Nat. Mus., 1943, vol. 93, fasc. 3166, pag. 367-373, tav. 1.
Note su alcuni Cirripedi del golfo di California.
567. *Ostracodes marins des environs de Monaco* [Rome, D. R.].
Bull. Inst. Océanogr., 1942, n. 819, pag. 1-30, tav. 7.
Ostracodi marini dei dintorni di Monaco.
Lista delle specie trovate: numero dei maschi, delle femmine e degli stadi giovanili; provenienza del materiale.
568. « *Spinocalanus heterocaudatus* », Rose, 1937 (Copépode) Rose [M.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1942, vol. 14, fasc. 5, luglio-agosto-settembre pagg. 315-318, fig. 2.
« *Spinocalanus heterocaudatus* », Rose, 1937 (Copepodo).
L'A. fa una descrizione dettagliata delle appendici del maschio dello *Spinocalanus heterocaudatus* raccolto nella baia d'Algeri.

h) TUNICATI

569. *Recherches sur « Rhopaloea neapolitana » Philippi* [Peres, J. M.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 844, pag. 1-8, fig. 5.
Ricerche sulla « Rhopaloea neapolitana ».
Le ricerche eseguite confermano la precedente ipotesi dell'A. che la ghiandola neurale delle Ascidie e gli organi neurali dei Tunicati abbiano avuto, nei Tunicati primitivi, la funzione di un organo fagocitario, funzione che conserverebbero ancora parzialmente.

i) PESCI

570. *Les poissons de la « Faune paléoméditerranéenne »* [Arambourg, C.].
Bull. Soc. Zool. France, 1943, vol. 68, pag. 79-85.
I pesci della « Fauna paleomediterranea ».
571. *A propos d'un poisson nouveau « Neopercis Le Danoisi » Cadenat, de la côte occidentale d'Afrique* [Arambourg, C.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 4, aprile-maggio-giugno, pag. 170.
A proposito di un nuovo pesce « Neopercis Le Danoisi » Cadenat, della costa occidentale dell'Africa.
L'A. fa presente che l'esemplare di *Neopercis* raccolto nei dintorni dell'Arcipelago del Capo Verde nel maggio 1938 è secondo lui molto simile se non addirittura identico al *Neopercis atlantica* descritto dal Vaillant nel 1887 e ad alcuni resti fossili trovati nei giacimenti miocenici del Mediterraneo.
572. *Sur la distribution mésogéenne de quelques Poissons actuels et fossiles* [Arambourg, C.].
C. R. Acad. Sc., 1943, vol. 217, pag. 462.
Sulla distribuzione mesogeica di alcuni pesci attuali e fossili.

573. **Revue critique des Dussumériidés actuels et fossiles. Description d'un genre nouveau** [Bertin, L.].
Bull. Inst. Océanogr., 1943, fasc. 853, pag. 1-32.
Rivista critica dei Dussumeridi presenti e fossili. Descrizione di un nuovo genere.
Precauzioni da osservarsi per essere sicuri sulla determinazione sistematica di questa famiglia di Teleostei. L'A. costituisce tre gruppi di Dussumeridi riguardo alla loro distribuzione biogeografica. Conclusioni filogenetiche.
574. **Les clupéiformes du canal de Suez, comparés à ceux de la Mer Rouge et de la Méditerranée** [Bertin, L.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 6, ottobre-novembre-dicembre, pag. 386-391.
I clupeiformi del Canale di Suez comparati con quelli del Mar Rosso e del Mediterraneo.
L'A. dopo aver parlato dei vari studi fatti da scienziati di ogni paese sulla fauna del Canale di Suez si sofferma in particolare nella descrizione dei Clupeiformi dei quali sono state ritrovate tre famiglie, 5 generi e 7 specie.
575. **Caractères ostéologiques et répartition géographique de Téléostéens vivants et fossiles, appartenant à la famille des « Soleidae »** [Chabanaud, P.].
C. R. Sommaires Soc. Biogéogr., 1943, fasc. 20, pag. 39-42.
Caratteri osteologici e ripartizione geografica dei Teleostei viventi e fossili, appartenenti alla famiglia « Soleidae ».
576. **Notules ichthyologiques. Cinquième série** [Chabanaud, P.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 2, febbraio, pag. 79-81, fig. 3.
Annotazioni ittologiche. Quinta serie.
Morfologia macroscopica dell'organo nasale d'*Oxyziomus serpens* (L.).
577. **Notules ichthyologiques. (Sixième série)** [Chabanaud, P.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 5, luglio-agosto-settembre, pag. 289-293.
Annotazioni ittologiche. (Sesta serie).
Supposizioni sul possibile percorso della *Solea synophtalmos* per giungere al mar Rosso e descrizione del genere *Descillei*, Chabanaud e di alcuni nuovi generi delle famiglie delle Soleidae: *Synelidopus*; *Beaufortella*; *Zevaia*; *Trichobrachirus*; *Haplozebras*; *Nematozebras*; *Strabozebras*.
578. **Description d'un nouveau Blenniidé, originaire du Golfe de Californie** [Chabanaud, P.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 6, settembre-novembre-dicembre, pagine 392-398.
Descrizione di un nuovo Blennide, originario del Golfo della California.
L'A. descrive in ogni particolare un nuovo Blenniide trovato nel Golfo della California: *Hypsoblennius digueti*.
579. **Fishes of western south America** [Eigenmann, C. H. & Allen, W. E.].
Ed. Univ. of Kentucky, Lexington, 1942, pag. 494.
Pesci dell'America meridionale occidentale.
580. **Peixes luminosos dos Maros dos Açores (Res. fran.)** [Ferreira, E.].
Açoreana, 1943, vol. 3, fasc. 1, pag. 6-16.
Pesci luminosi dei mari intorno alle Azzorre.
I pesci luminosi delle Azzorre appartengono alle seguenti famiglie: *Myctophidae*, *Gonostomatidae*, *Maurolicidae*, *Sternoptychidae*, *Stomatidae*, *Alejocephalidae*, *Idiacanthidae*, *Halosauridae*, *Chauliodidae*, *Malacosteidae*.
581. **Les aspects physiologiques d'une « vie cyclique de l'anguille d'Europe » (*Anguilla anguilla* L.)** [Fontaine, M. & Callamand, O.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1943, vol. 15, fasc. 5, luglio-agosto-settembre, pag. 373-378.
*Aspetti fisiologici di una « vita ciclica dell'anguilla d'Europa » (*Anguilla anguilla* L.).*
L'A. fa l'ipotesi, già avanzata da altri naturalisti, che la migrazione delle anguille sia dovuta ad una iperattività della tiroide ed ad uno squilibrio idrominerales.
582. **The wale shark unafraid. The greatest of the sharks « *Rhineodon typus* », fears not shark not ship** [Gudger, E. W.].
Amer. Natur., 1943, vol. 75, pag. 550-568.
« Rhineodon typus », il più grande degli squali, non teme né altri squali, né le navi.
Dopo alcune note sui selaci in generale l'A. dimostra che i selaci non vivono soli, ma si riuniscono insieme. Notizie sull'alimentazione dei selaci.

583. **A colorless southern Flounder, «Paralichthys lethostigma»** Jordan and Gilbert, from Texas [Gunter, Gordon].
Copeia, 1943, fasc. 4, pag. 254-255.
Un esemplare meridionale incolore di «Paralichthys lethostigma».
584. **Notes ichthyologiques de 1942** [Legendre, R.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1943, fasc. 25, febbraio, pag. 72-75.
Note ittologiche del 1942.
Elenco delle specie più interessanti osservate nel 1942 sulla costa meridionale della Bretagna.
585. **Revision of Australian species of «Scomberomorus»** [Munro, J. S. R.].
Mem. Queensland Mus., 1943, vol. 12, novembre, Pt. 2.
Revisione delle specie australiane del «Scomberomorus».
Il maccarellone spagnolo comprende un importante gruppo di pesci eduli di profondità che danno origine ad una fiorente pesca nelle acque australiane. Classificazione delle varie specie di *Scomberomorus* (Cybium) e descrizione di *S. queenslandicus*, n. sp.
586. **The Pacific American Atherinid Fishes of the Genera «Eurystole», «Nectarges», «Coleotropis» and «Melanorhinus»** [Myers, G. S. & Wade, C. B.].
Allan Hancock Found Publ., Ser. I, Pacific Exped., 1942, vol. 9, fasc. 5, pag. 113150, tav. 2.
Pesci Aterinidi del Pacifico.
587. **Nomenclatura ittologica comparata** [Ninni, E.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 3; pag. 8.
Per 63 specie diverse di pesci vengono dati i nomi latini e i corrispondenti greci e veneti dai quali si vede come i primi provengano direttamente dai secondi riflettendo la dominazione della Serenissima nel Mediterraneo orientale.
588. **Fishes of the Phoenix and Samoan Islands collected in 1939 during the Expedition of the U. S. S. «Bushnell»** [Schultz, L. P.].
U. S. Nat. Museum, 1943, Bull. 180, pag. 1-316, fig. 27, tab. 32.
Pesci raccolti nel 1939 durante la spedizione della nave «Bushnell» alle Isole Samoa e Phoenix.
Furono raccolti oltre 14.000 pesci in cinque mesi di crociera ed in 65 giorni effettivi di raccolta, e circa 3000 altri esemplari, di invertebrati, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi. L'A. ha descritto nel lavoro 30 nuove specie e sottospecie di pesci e 6 nuovi generi, distribuiti in 18 famiglie. In alcune delle località di raccolta la fauna ittica era del tutto sconosciuta dal punto di vista scientifico.
589. **A Biological and Economic study of Cod (Gadus callarias L.) in the Newfoundland area** [Thompson, H.].
Dept. Nat. Resources, St. Johns, Res. Bull., 1943, fasc. 14.
Studio biologico ed economico del «Gadus callarias» nella zona di Terranova.
590. **La vita della Costardella** [Sigma].
Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 3, pag. 1-2.
La frequenza della Costardella (*Scomberesox saurus*) è notevole a Messina. Questa specie è stata oggetto di uno studio particolare di C. Scordia con determinazioni sull'habitat (che varia a seconda che la specie sia nel periodo intergenetico o nel periodo genetico), sui movimenti batimetrici in relazione al fenomeno riproduttivo che si svolge in superficie e in relazione alla ricerca del cibo, dato che nei vortici dello stretto si formano grandi accumoli di plankton.

1) MAMMIFERI

591. **The southern stocks of Whalebone Whales** [Mackinson, N. A.].
Discovery Reports, 1942-1943, vol. 22.
Le balene delle acque meridionali.
L'alimento delle balene nelle acque dell'Antartico e nelle acque calde. Parassiti e malattie. Maturità, nascita, accrescimento ed età delle balene. Statistica delle catture. Migrazioni e distribuzione. Quantità proporzionale delle varie specie. Mutazioni stagionali nella composizione locale dello stock.

592. **Petit Atlas des mammifères. Fasc. III. Cétacés, Siréniens, Pinnipèdes, Carnivores, Chiroptères** [Rode, P.].
Ed. Boubée, 1943, vol. 1, pag. 65.
Piccolo Atlante dei mammiferi. Fasc. III. Cetacei, Sirenidi, Pinnipedi, Carnivori, Chiropteri.
593. **A Review of the Investigations on whales and whaling in Recent Years** [Ruud, J. T.].
Norsk Hvalfangst-Tidende, 1942, vol. 31, fasc. 12, pag. 181-191; 1943, vol. 32, fasc. 1, pag. 69; 1943, fasc. 2, pag. 18-26.
Sommario delle ricerche sulle balene e la loro cattura nei tempi recenti.

13. - ALGOLOGIA E PIANTE MARINE

594. **Einige ernährungsphysiologische Versuche mit «Ulva» und «Enteromorpha»** [Anderson, M.].
Kgl. Fysiogr. Sällsk. i Lund Förhandl., 1943, vol. 12, fasc. 4, pag. 42-52.
Alcuni esperimenti sulla fisiologia della nutrizione eseguiti con «Ulva» e «Enteromorpha».
Ricerche eseguite nella stazione zoologica di Kristineberg in Svezia per vedere in quale modo le cloroficee possano assumere l'azoto e assimilarlo come nitrati e sali d'ammonio. Risulta che la capacità di adoperare il solfato di ammonio è differente in *Enteromorpha* e *Ulva*. Le analisi dell'acqua di mare fatte nello stesso tempo hanno dimostrato che l'acqua della zona *Fucus-Ascophyllum* ha maggior valore nutritivo che non l'acqua superficiale a 100 m. dalla spiaggia e l'acqua in profondità.
595. **An Inland record of «Triglochin maritimum» L.** [Burka, F.].
Nature, 1943, vol. 150, fasc. 3805, pag. 405.
Presenza nelle acque continentali di «Triglochin maritimum».
Questa pianta ha il suo *habitat* nelle paludi salmastre. La sua presenza in una regione non litorale è eccezionale e sembra un caso unico.
596. **Studies in the morphology, taxonomy and ecology of the Peridinales. Scientific Results of Cruise VII of the «Carnegie» during 1928-1929 under command of Captain J. P. Ault. Biology III** [Graham, H. W.].
Carnegie Inst. Wash. Pub. 5421, 1942, pag. 1-129, fig. 67.
Studi sulla morfologia, tassonomia ed ecologia nelle Peridinee. Risultati scientifici della 7ª Crociera della Carnegie nel 1928-1929 sotto la guida del Cap. Ault. Biologia. III.
597. **Chlorophyll-content of marine Plankton** [Graham, H. W.].
J. Mar. Res., Sears Found., 1943, vol. 5, fasc. 2, pag. 115-160.
Contenuto in clorofilla del plancton marino.
La concentrazione di clorofilla nel plancton variava da un valore quasi nullo, nel Luglio a un valore di 1,86 mg/m³ nell'Agosto. L'enumerazione delle cellule planctoniche non è un buon indice per determinare il grado relativo di biosintesi in un dato campione o in una data regione a causa dell'estrema differenza nella grandezza cellulare e nel peso dello scheletro a seconda delle varie specie. Perciò saggi sulla clorofilla dovrebbero dare una più sicura misura del potenziale della sintesi organica in qualsiasi regione, meglio che l'enumerazione delle cellule del fitoplancton.
598. **Phytoplankton periodicity in Antarctic surface waters** [Hart, T. J.].
Discovery Reports, 1941-1942, vol. 21.
Periodicità fitoplanctonica nelle acque superficiali dell'Antartico.
Discussione dei metodi impiegati in relazione ai recenti progressi nella tecnica fitoplanctonica. Divisione della zona antartica in regioni ed aree biogeografiche. Raggruppamento ecologico delle specie fitoplanctoniche più importanti. Note sulle specie e osservazioni su fenomeni biologici di speciale interesse.
599. **Some aspects of algal chemistry** [Heilbron, J. M.].
Nature, 1942, vol. 149, fasc. 3780, pag. 398-400.
Alcuni aspetti della chimica delle alghe.
Resoconto di ricerche sulla pigmentazione e sulla riproduzione di *Chlorophyceae*, *Crysophyceae*, *Xanthophyceae*, *Phaeophyceae*, *Rhodophyceae*, *Myxophyceae* e *Eugleninae*.

600. **Ueber den Einfluss von Glucose, Ascorbinsäure und Hetero-auxin auf die Keimlinge von «Ujva» und «Enteromorpha»** [Kylin, H.].
Kgl. Fysiogr. Sällsk i Lund Förhandl., 1943, vol. 12, fasc. 12, pag. 135-148.
Sull'azione del glucosio, acido ascorbinico e eteroauxina sui germogli di «Ulva» e «Enteromorpha».
Dopo aver riferito i risultati di De Valera che l'acqua superficiale delle coste occidentali svedesi è più ricca di sostanze nutritive che l'acqua ad una profondità di 30 m. l'A. dà un resoconto dei risultati delle proprie ricerche fatte nella stazione di Kristineberg. Poichè è stato provato che deboli soluzioni di Acido ascorbinico ed eteroauxina facilitano lo sviluppo delle alghe marine prese in esame, l'A. conclude che le Alghe possono eliminare A. ascorbinico che ha una azione stimolante sulla circostante vegetazione. Favorevole azione di un estratto di limo.
601. **Notules d'algologie marine (suite). IX. Sur l'écologie et la répartition dans la Manche de «Laminaria ochroleuca» De la Pylaie** [Lami, R.].
Bull. Lab. Marit. Dinard., 1943, fasc. 25, febbraio, pag. 75-90, fig. 3.
Note d'algologia marina (seguito). IX. Sull'ecologia e la ripartizione nella Manica della «Laminaria ochroleuca» De la Pylaie.
Storia degli studi fatti dai diversi scienziati sulla *Laminaria ochroleuca*, descrizione della specie e dei luoghi dove è stata trovata.
602. **Meeresalgen aus dem Adriatischen Meer, Sizilien und dem golf von Neapel** [Levring, T.].
Kungl. Fysiogr. Sällsk i Lund Förhandl., 1943, vol. 12, fasc. 3, pag. 23-41, fig. 3.
Alghe marine dell'Adriatico, della Sicilia e del golfo di Napoli.
L'A. da un elenco di un centinaio di Alghe raccolte nel suo viaggio nel 1939.
603. **Phytoplankton of the North Sea in 1938-1939. Part II. Dinoflagellates, Phaeocystis, etc.** [Lucas, E. C.].
Hull. Bull. Mar. Ecol., 1942, vol. 2, fasc. 9-10, pag. 47-94.
Fitoplancton del Mar del Nord nel 1938-1939, Dinoflagellati, Feocisti, ecc.
Ricerche particolari sul *Ceratium fusus*. Evidenza di relazioni fra la distribuzione di alcuni Dinoflagellati nell'area nord occidentale e la distribuzione di *Sagitta elegans elegans*, che sembra indicare una possibile relazione fra gli organismi trovati in questa area e l'influenza delle acque atlantiche.
604. **Some Halobion spectra (Diatoms)** [Petersen, J. Boye].
Kgl. Danske Vidensk. Selsk., Biol. Med., 1943, vol. 17, fasc. 9, pag. 3-95.
Alcune larve di Diatomee.
605. **Physiological aspects of spring Diatom flowerings** [Riley, G. A.].
Bull. Bingham Oceanogr. Collection., 1943, vol. 8, fasc. 4, pag. 1-53.
Aspetti fisiologici della fioritura primaverile delle Diatomee.
Nitzschia closterium ha un tipico ciclo vitale: a un periodo di quiescenza segue un periodo di accrescimento logaritmico, uno di velocità di accrescimento decrescente e una susseguente diminuzione fino a un basso livello di popolazione. Studiando le associazioni naturali fitoplanctoniche è stato osservato che molte specie hanno un comportamento simile a quanto descritto per *N. closterium*.
606. **Die Bedeutung des Lichtfaktors für den Gaswechsel planktonischer Diatomeen und Chlorophyceen** [Sagromsky, H.].
Pflanz., Berlino, 1943, vol. 33, fasc. 3, pag. 299-339, fig. 31.
L'importanza del fattore luce per il ricambio gassoso delle Diatomee planctoniche e delle cloroficee.
Resoconto sulle ricerche fatte nell'Istituto Botanico di Königsberg. Si è studiato l'effetto della luce sul consumo di ossigeno e la eliminazione dell'ossigeno, da parte di differenti alghe planctoniche, di diatomee e cloroficee, confrontate con organismi privi di clorofilla. Le alghe fotosintetiche mostrano un aumento di consumo di ossigeno in ambiente luminoso, in confronto alla respirazione al buio. Le alghe fotosintetiche esposte a radiazioni di luce bianca mostrano una maggiore respirazione, anziché al buio. Le alghe silicee che contengono carotenoidi sfruttano meglio delle alghe verdi, ricche di clorofilla, la luce delle onde corte piuttosto che la luce rossa.
607. **«Mastophora» and the «Mastophoreae»: genus and subfamily of «Corallinaceae»** [Setchell, W. A.].
Proc. Nat. Ac. Sc. U.S.A., 1943, vol. 29, fasc. 5, maggio, pag. 127-135.
«Mastophora» e «Mastophoreae»: genere e subfamiglia delle «Corallinaceae».

608. « *Goniolithon* » and « *Neogoniolithon* »: two genera of Crustaceous Coralline Algae [Setchell, W. A. & Mason, L. R.].
Proc. Nat. Ac. Sc. U.S.A., 1943, vol. 29, fasc. 3-4, marzo-aprile, pag. 87-92.
« *Goniolithon* » e « *Neogoniolithon* »: due generi di alghe crostacee coralline.
Descrizione dei due nuovi generi e delle specie ad essi appartenenti.
609. New or little known Crustaceos Corallines of Pacific North America [Setchell, W. A. & Mason, L. R.].
Proc. Nat. Ac. Sc. U.S.A., 1943, vol. 29, fasc. 3-4, marzo-aprile, pag. 92-97.
Alghe coralline crostacee del Pacifico dell'America del Nord, nuove o poco conosciute.
Descrizione di alcune nuove specie di alghe coralline crostacee trovate nella costa del Pacifico dell'America del Nord.
610. Chloroficine (Chlorophyll γ) a green pigment of diatoms and brown Algae [Strain, H. H. & Manning, W. M.].
J. Biol. Chem., 1942, vol. 144, pag. 625-636.
Cloroficina un pigmento verde delle diatomee e alghe brune.
611. Zytologisch Entwicklungsgeschichtliche Studien über « *Galaxaura* » [Svedelius, N.].
Nova Acta R. Soc. Scient. Upsaliensis, 1942, vol. 13, fasc. 4, ser. 4, pag. 5-153, fig. 80.
Studio sullo sviluppo citologico in « Galaxaura ».
Descrizione, organizzazione interna, conformazione, sviluppo, organi di riproduzione di *Galaxaura diesingiana*, *G. tenera*, *G. corymbifera*, *G. magna*. Dal confronto l'A. trae conclusioni per la sistematica del genere.
612. Caribbean marine Algae of the Allan Hancock Expedition, 1939 [Taylor, W. R.].
Allan Hancock Found Publ., ser. 2, Atlantic Exped., 1942, fasc. 2, pag. 1-194, tav. 20.
Alghe del mare dei Caraibi raccolte durante la spedizione del 1939 della Allan Hancock Foundation.
613. Remarques sur la végétation de la plage de Longchamp [Turmel, J. M.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1943, fasc. 25, febbraio, pag. 59-65, fig. 4.
Osservazioni sulla vegetazione della spiaggia di Longchamp.
Descrizione della flora che si trova lungo la spiaggia di Longchamp e ripartizione secondo le diverse zone.
614. Die Gültigkeit der Mac Donald-Pfitzerschen Regel bei der Diatomeengattung « *Nitzschia* » [Wiedling, S.].
Naturwiss., 1943, vol. 31, fasc. 9-10, pag. 115.
La validità della regola Mac Donald-Pfitzer per ciò che riguarda il genere « Nitzschia ».
La teoria di Mac Donald e Pfitzer, del 1869, sulla riproduzione e variazione di grandezza delle Diatomee, viene accettata come fondamentale e considerata inattaccabile. Però alcuni studiosi hanno fatto nel frattempo delle osservazioni secondo le quali vi sarebbero alcune eccezioni alla regola fondamentale. Esame critico dell'antico lavoro di Mac Donald e Pfitzer.
615. « *Nitzschia* » cultures at Hull and at Plymouth [Wilson, D. P. & Lucas, E. C.].
Nature, 1942, vol. 149, fasc. 3777, pag. 331.
Culture di « Nitzschia » fatte nella stazione di Hull e di Plymouth.
Storia delle culture fatte nelle due stazioni, di *Nitzschia closterium*, forma minutissima. Valore alimentare.

14. - LA PESCA.

a) GENERALITÀ

616. Fiskeriundersogelserne i Farvandene omkring Danmark i 1942 [Blegvad, H.].
Dansk Fiskeritid., 1943, fasc. 16, pag. 147-151; fasc. 17, pag. 156-160.
Ricerche di pesca nelle acque che circondano la Danimarca.
Rapporto dato dalla Commissione danese per le ricerche di pesca e di oceanografia: 1. Ricerche peschereccie ed idrografiche nel Limfiord: Quantità di *Pleuronectes platessa*, *Platessa*

limanda, *Pleuronectes flesus*, *Gadus* e *Anguilla*; quantità di animali di nutrizione. 2. Ricerche sulle larve, l'età e misura di *Pleuronectes platessa*; analisi dei risultati di immissione di *Pleuronectes platessa* nel mare di Belt. 3. Altri trapianti di *Pleuronectes platessa*: nell'interno del Limfjord, nel mare del Belt. 4. Ricerche idrografiche nel mare: temperatura, salinità, ecc. 5. Quantità di plancton, di aringhe. 6. Prognosi per la pesca degli scomberi. 7. Cattura di *Clupea sprattus*. 8. Ricerche nell'Isefjord. 9. Esperimenti in acquario.

617. **La nuova legge per le Valli da pesca della Laguna di Venezia** [Bullo, A.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 2, pag. 9-10.
La legge per la salvezza delle valli prevede due gruppi distinti di opere: lavori di apertura e di sistemazione dei canali vivificatori delle valli e i lavori per la formazione e riattamento dei rilevati degli argini circondarii delle valli.
618. **La proprietà nelle valli salse da pesca del litorale Adriatico** [Bullo, A.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 3, pag. 5-7, fig. 6; fasc. 4, pag. 6-8.
Le valli salse da pesca lungo il litorale dell'Alto Adriatico sono le seguenti: Acque Gradensi acque Caprulan, laguna di Venezia, Polesini Vecchi, delta del Po', acque di Mesola, Laguna di Comacchio. Storia delle valli salse della Laguna di Venezia. Le valli da pesca ricadenti nelle altre sei località del Litorale Adriatico.
619. **L'Istituto Talassografico di Taranto C.N.R. (già Istituto Demaniale di Biologia marina) e l'opera importante svolta in favore della molluschicoltura a Taranto. II, III** [Cerruti, A.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 2, pag. 5-8, fig. 6; fasc. 5, pag. 6-11.
II. L'utilizzazione intensa e razionale delle « Zone del Demanio pubblico ». I bacini di depurazione dei molluschi e loro funzionamento. Il metodo di Conway. III. Le applicazioni delle indagini oceanografiche alla molluschicoltura. Il fenomeno dell'« acqua rossa ». Le malattie, i parassiti, gli inquinanti delle ostriche. Cenni sulla Pinnicoltura. (Vedi inizio dell'articolo in Pesca Ital., 1942, vol. 3, fasc. 6.).
620. **La corporation des pêches maritimes** [Colin, P.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 1200, pag. 1499-1501.
La corporazione della pesca marittima.
Storia della corporazione della pesca e suoi compiti.
621. **Canadian fisheries in wartime** [Finn, D. B.].
Proc. Roy. Can. Inst., 1942-43, vol. 8, fasc. 3, pag. 59-60.
La pesca nel Canada in guerra.
L'As fa una esposizione delle condizioni della pesca nel Canada prima e dopo la guerra.
622. **Oceanography and its application to the Fisheries** [Hardy, A. C.].
Proc. R. Phil. Soc. Glasg., 1943, vol. 67, pag. 87-98.
Oceanografia e sua applicazione alla pesca.
623. **Una inchiesta della Repubblica di Venezia sulla pesca in Dalmazia** [Nauta].
Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 3, pag. 3.
L'inchiesta del Fortis. Le coste dalmate per la loro configurazione geografica costituiscono una immensa peschiera ma i metodi di pesca, del tutto primitivi e nocivi, non permettevano di raccogliere un abbondante cattura. Il bisogno di una adeguata applicazione delle fondamentali norme di piscicoltura e di istruzione tecnica dei pescatori.
624. **The Overfishing Problem** [Russell, E. S.].
Univ. Press. Cambridge, 1942, pag. 130.
Il problema della pesca intensiva secondo letture fatte alla John Hopkins University di Baltimora.
625. **Situazione della « Piccola pesca marittima » dalla costituzione del Regno d'Italia all'avvento dell'Impero** [Veccia, V.].
Pesca Ital., Firenze, 1943, vol. 4, fasc. 4, pag. 3-5; fasc. 5, pag. 12-14; fasc. 6, pag. 8-10; fasc. 7, pag. 9-11.
Le prime leggi sulla pesca risalgono al 1861 e 1877. La legge Rava del 1904 estendeva ai pescatori gli istituti economici creati a vantaggio delle altre classi operaie. La costituzione delle prime cooperative peschereccio; la grande cooperativa di Grado è del 1907. Dati statistici sulla produzione e sul numero dei pescatori. Il valore della produzione. La pesca nel Nord Africa ed in altri paesi. Introduzione del moto-peschereccio. I mercati e la legge 1929. Il credito peschereccio. La corporazione della Zootecnica e della Pesca. I porti rifugio e le stazioni di soccorso ai naufraghi. La fondazione per la Piccola Pesca.

626. **Report of the Baltic Area Committee 1939** [Anderson, K. A.]. [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 39-41, fig. 2.
Rapporto del Comitato dell'Area Baltica per il 1939.
Risultati della pesca del *Pleuronectes*, del *Clupea harengus* e *C. sprattus*, del *Gadus* in Danimarca, Germania e Svezia.
627. **Report of the Transition Area Committee 1939** [Blegvad, H.]. [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 32-38, fig. 2.
Rapporto del Comitato dell'Area di Transizione.
Ricerche sulla pesca della Danimarca, Germania e Svezia delle seguenti specie, *Clupea harengus*, *Clupea sprattus*, *Pleuronectes platessa* e *P. limanda*, *Gadus aeglefinus*, *Scomber*. Crostacei, invertebrati e plancton.
628. **Report of the Southern North Sea Committee 1939** [Bückmann]. [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 30-31.
Rapporto del Comitato del Mare del Nord meridionale.
629. **Report of the Plankton Committee 1939** [H. H. Gran] [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 44-48.
Rapporto del Comitato del plankton 1939.
630. **Report of the North Eastern Area Committee 1939** [Sund, O.]. [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 18-19.
Rapporto del Comitato dell'Area nord-orientale 1939.
Ricerche in Scozia e Norvegia sul plancton e sui pesci negli stadi giovanili.
631. **Report of the North-Western Area Committee 1939** [Vedel-Taning, A.]. [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 20-27.
Rapporto del Comitato dell'Area nord-occid. 1939.
632. **Report of the Atlantic Slope Committee 1939.** [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 28.
Rapporto del Comitato dell'Atlantico.
Irlanda: Plancton e osservazioni idrografiche. Inghilterra. Ricerche sulla *Clupea pilchardus* e sul *Merluccius*. Portogallo. Osservazioni oceanografiche fatte dall'«Albacora».
633. **Report of the Combined North Sea and Eastern Channel Committee 1939.** [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 29.
Rapporto del Comitato Mare del Nord e Canale Orientale 1939.
634. **Report of the North Sea Committee 1939.** [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, Copenhagen, 1943, vol. 113, pag. 29.
Rapporto del Comitato del Mare del Nord. 1939.
635. **Report of the Salmon and Trout Committee 1939** [Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer].
Rapp. & Proc.-Verb., Rapport administratif, 1939-1942, 1943, vol. 113, pag. 49-51.
Rapporto del Comitato del Salmone e della Trota 1939.

636. **Direttive del Cogepesca per la produzione e la distribuzione nel Medio Adriatico** [An.].
Corr. Pesca, Roma, 1943, vol. 17, fasc. 15-16, pag. 2.

Per la mancanza di gasolio ogni unità può pescare circa solo 6 giorni al mese. Mezzi per la disciplina della raccolta e distribuzione dei prodotti ittici. Il Consorzio provinciale di tutte le Cooperative pescatori per l'Anconetano.

637. **Un centro di studi a Chioggia per i problemi idrobiologici** [An.].
Corr. Pesca, Roma, 1943, vol. 17, fasc. 1, pag. 2.

Nell'ex stazione sanitaria di S. Domenico è stato attrezzato un laboratorio per studi sulla biologia degli organismi viventi in laguna e nel mare. I chiogetti hanno chiesto che la stazione venga intitolata a Stefano Chiereghin, noto naturalista e studioso della laguna, ed il loro voto è stato accolto.

b) METODI E STRUMENTI DI PESCA

638. **Tjärningsanordning för ryssjor** [Aalberg, A. F.].
Fiskeritid. f. Finl., 1943, vol. 50, fasc. 5, pag. 60-61.
Dispositivo per ricoprire di catrame gli utensili di pesca.
639. **Zur Konservierung von Fischnetzen** [Brandt von A.].
Dtsch. See. u. Küstenfischer. 1943, vol. 6, fasc. 7, pag. 25-26.
Sulla conservazione delle reti da pesca.
Dopo il 1933 il problema è stato particolarmente studiato, orientandosi verso nuovi metodi di tintura (facoltà di impregnazione). A tale scopo è stato costituito un apposito istituto.
640. **Die neuen Scherbrettypen in der Fischerei** [Bretthofer].
Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 24, pag. 284-285.
Nuovi tipi di divergenti da pesca.
L'A., dopo aver esposto le difficoltà presentate dai vecchi tipi di divergenti, illustra i miglioramenti apportati nei tipi nuovi e le caratteristiche dell'uso.
641. **Praktische Fragen und theoretische Zahlen zur Vergrößerung der Fischdampfer** [Gädtgens, F.].
Monatshefte Fisch. N. F., 1943, vol. 11, fasc. 2, pag. 17-21, fig. 6.
Problemi pratici e teorici sulla grandezza delle navi da pesca.
Introduzione sulla composizione della flotta da pesca di Amburgo e sue variazioni, statisticamente documentate, dal 1913 al 1943. Condizioni per una unificazione dei tipi e descrizione di nuovi modelli in rapporto anche alla durata della campagna.
642. **Grundsätzliches zur Form des Breitenscherbrettes im Schleppnetzgeschirr** [Grosskopf, G.].
Werft, Reed., Haf., 1942, vol. 23, fasc. 16, pag. 221-224.
Fondamenti sulla forma dei divergenti nelle reti da pesca.
Cenni sulla costruzione delle reti a strascico, soprattutto in merito alle possibilità di apertura della bocca. Descrizione dei divergenti, del loro impiego e perfezionamento.
643. **La pêche au lamparo sur les côtes françaises de la Méditerranée** [Le Gall, J.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 861, pag. 1435-1436; fasc. 862, pag. 1467-1469.
La pesca con la lampara sulle coste francesi del Mediterraneo.
Discussione sulla controversa questione dell'introduzione del nuovo metodo. Descrizione della lampara e sua azione distruttiva dei pesci del fondo e dei piccoli pesci. Inoltre il pesce catturato è rovinato. L'A. è nettamente sfavorevole anche perché ritiene che la lampara interrompa la migrazione dei banchi di pesci. Infine il costo dell'attrezzo è molto elevato.
644. **Come e perché il pescatore tinge le reti** [Maggioli, U.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 4, pag. 11-12.
I tannini agiscono come sostanze antisettiche che impediscono ai microrganismi di attaccare il filato delle reti.
645. **La pesca de arrastre en los fondos de Cabo Blanco y del Banco Arguin (Africa Sahariana). Resultados científicos de dos campañas realizadas por el Instituto Español de Oceanografía en barcos de P.Y.S.B.E.** [Navarro, de P. F.].
Trab. Inst. Españ. Oceanogr., 1943, fasc. 18, pag. 226, fig. 33, tav. 38.
La pesca a strascico nei fondali del Capo Bianco e del Banco Arguin. Risultati scientifici di due campagne realizzate dall'Istituto Spagnolo di Oceanografia.

646. **Försök med fiskebåtsmodeller** [Nordström, H. F.].
Stat. Skeppsprov. anst., medd., 1943, fasc. 2, pag. 1-32, fig. 17, tab. 19.
Ricerche su modelli di barche da pesca.
Risoconto delle ricerche eseguite all'Istituto svedese per il collaudo delle navi.
647. **Sistemi ed attrezzatura da pesca adoperati in Sardegna** [Riva, A.].
Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 6, pag. 3.
Con le nasse si pesca in luoghi riparati dai venti dai 20 ai 40 m. di profondità. La pesca con la lenza e i palangresi avviene nel Golfo di Cagliari nel periodo invernale e con le palamitare, in primavera, specialmente sulla costa di ponente. Gli ammassamenti di « giarrette » vengono catturati con gli sciabicotti. Le catture col « buligin » e col « ganghili » sono nocive al novellame.
648. **Hur västkustfisket bedrives och vad det ger** [Rosén, N.].
Tekn. Tid., 1943, vol. 73, fasc. 34, pag. 417-418.
I metodi e il rendimento della pesca sulla costa occidentale svedese.
Statistiche sul rendimento della pesca del 1939. Metodi usati nelle diverse stagioni, utensili e barche. Specie di pesci e di crostacei catturate.
649. **Le programme de construction des bâtiments de pêche en bois** [An.].
J. Mar. March., 1943, vol. 24, fasc. 1153, pag. 83-84.
Il programma di costruzione di naviglio da pesca in legno.
650. **Iakttagelser vid färgning av fiskredskap** [An.].
Fiskeritidskr. f. Finl., 1943, vol. 50, fasc. 5, pag. 63-64.
Il modo di tingere le reti e conservare gli utensili.
Riproduzione e riassunto di un articolo apparso nella rivista svedese « Ostkusten » n. 4.

c) LOCALITÀ DI PESCA. ECONOMIA E STUDI

651. **Die Fischwirtschaft an der Schleswig-Holsteinischen Ostküste** [Bretthofer].
Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 24, pag. 282-283.
L'economia peschereccia della costa orientale dello Schleswig-Holstein.
Cenni storici. I compiti della pesca di altura. L'importazione a Kiel e suoi aspetti.
652. **Die Fischwirtschaft Nordnorgens** [Brünneck von].
Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 24, pag. 277-278.
Industria peschereccia nella Norvegia settentrionale.
Significato economico della pesca norvegese. Suoi scopi e programmi. Distretti di pesca e localizzazione delle industrie. Prezzi. Relazioni colla pesca europea.
653. **Die belgische Seefischwirtschaft erfordert grundlegen de Umgestaltung** [Buddenböhmer].
Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 21, pag. 250-251.
La pesca marittima del Belgio e sue fondamentali modificazioni.
Dopo un lungo periodo di stasi (sec. XIX), le nuove statistiche dimostrano i progressi compiuti, specialmente dalla base di Ostenda.
654. **Geordnete Fischwirtschaft** [Buddenböhmer & Schwädke].
H. Keune-Verl. 1943, pag. 1-248.
Economia peschereccia.
Opera ordinata, soprattutto in relazione all'economia alimentare tedesca.
655. **Les possibilités de la pêche sur la côte occidentale d'Afrique** [Budker, P.].
C. R. Acad. Sc. Coloniales, 1943, pag. 353-366.
Le possibilità della pesca sulla costa occidentale d'Africa.
656. **El trabajo en el mar** [Calaf, P. R.].
Ind. Pesq., 1943, vol. 16, fasc. 380, pag. 7-8.
Il lavoro nel mare.
Risoconto dello stato attuale della pesca in Spagna.
657. **La industria pesquera el la Europa actual** [Del Riego, F. F.].
Ind. Pesq., 1943, vol. 17, fasc. 383-384, pag. 31-32.
La industria peschereccia nella Europa moderna.

658. **Deutsche Fischereifahrzeuge. III. IV. Küstenfischerei** [Eichler, C. W.].
Schiffbau, 1942, vol. 43, fasc. 19, pag. 437-447; fasc. 24, pag. 543-549.
Pesca costiera tedesca.
Esame della pesca sulle coste e problemi della sua meccanizzazione. Il cutter per il Mare del Nord e la nuova nave per la pesca delle aringhe: loro caratteristiche meccaniche, impianti di refrigerazione, ecc.
659. **Fishery statistics of the United States, 1940** [Fiedler, R. H.].
Statist. Digest Dpt. Inter., Fish and Wildlife Serv., 1943, fasc. 4.
Statistiche di pesca degli Stati Uniti nel 1940.
660. **Erziehung zum Fischverbrauch. VI. Werbemittel des Handels. VII. Rechtliche Grundlagen der Verbrauchslenkungs und Werbearbeit** [Fritzsche, D.].
Monatshefte f. Fisch., 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 5-7; fasc. 2, pag. 22-23.
Istruzione peschereccia. VI. Propaganda del commercio. VII. Modalità degli arruolamenti e del lavoro.
661. **Profili della nostra pesca** [Gavagnini L.].
Ed. Tumminelli, 1943, pag. 1-218.
Dopo uno sguardo retrospettivo sullo sviluppo della pesca di superficie in questi ultimi anni nonché un accenno alle ricerche sistematiche della nave « Washington » nel Mediterraneo, nel 1882, l'A. descrive la pesca di fondo rilevando che non esiste un vero e proprio sfruttamento della pesca abissale con attrezzatura appropriata, malgrado la ricchezza dei grandi fondali tirrenici e ionici. I vari tipi di pesca con speciale riguardo alle tonnare e tonnarelle, ostricoltura e mitilicoltura, pesca delle aragoste e pesca nelle acque interne. Seguono vari capitoli sulla pesca motorizzata, la pesca velica e la pesca a strascico, e sull'organizzazione mercantile e conserviera.
662. **Die kriegsbedingte Entwicklung Danzigs und Gotenhafens zu Grossumschlaghäfen der Dampfer-Hochseefischerei** [Kamprath, W.].
Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 22, pag. 255-256.
Lo sviluppo di Danzica e Gdynia durante la guerra e i problemi della pesca meccanica.
Nel periodo bellico la pesca nel Baltico è stata al centro del problema generale, assumendo perciò Danzica e Gdynia una particolare importanza.
663. **Die Lofotfischerei** [Kühne].
Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 21, pag. 241-246.
La pesca delle Isole Lofoti.
Visione storica; aspetto del momento con statistiche tra il 1929-40. Campi di pesca locali e atlantici, loro estensione e tipi di pesca, di navi e reti.
664. **Fiskerinarings krav pa teknikerna** [Larsson, K. H.].
Tekn. Tid., 1943, vol. 73, fasc. 34, pag., 411-414.
La nutrizione con prodotti pescherecci abbisogna di tecnici.
Data l'attuale scarsità di prodotti alimentari in Svezia l'industria peschereccia ha avuto un maggiore sviluppo; l'A. esamina alcuni problemi che sono sorti per la pesca, fra i quali la costruzione e la manutenzione delle barche da pesca, la scarsità dei combustibili, i metodi di pesca con gli attrezzi necessari, il problema dell'impregnazione e della conservazione delle reti, il pericolo di uno sfruttamento esagerato dello stock dei pesci e la questione dello smercio dei prodotti ittici.
665. **Peut-on compenser les prix de revient du poisson ?** [Larvor, Y.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 857, pag. 1307-1308.
Si può compensare il prezzo di costo del pesce ?
Discussione di un progetto. Perequazione o compensazione ?
666. **Hur långt försälar fisktillgangen i vara nordiska hav ?** [Molander, A.].
Tekn. Tid., 1943, vol. 73, fasc. 34, pag. 418.
Fino a quando basterà lo stock dei pesci nei mari nordici ?
L'A. rileva il cambiamento avvenuto coll'impiego dei mezzi tecnici di pesca e cita poi alcuni esempi di esaurimento dello stock. Sembra però che tale pericolo sia esagerato, ma che tuttavia occorran delle misure di protezione.
667. **Alands fiske ar 1942** [Moliis, J.].
Fiskeriid. f. Finl., 1943, vol. 50, fasc. 5, pag. 57-60.
Pesca nelle isole Aland nell'anno 1942.
Catture di *Clupea sprattus* e di altre specie; dati statistici sul rendimento e sulla esportazione.

668. **Estudio sin pretensiones del problema pesquero español** [Sanfeliu, L.].
Rev. Gen. de Marina, 1943, vol. 124, pag. 453-463.
Note sul problema spagnolo della pesca.
669. **Die Fischindustrie** [Seumenicht].
Wirtschaftsgruppe Lebensmittelindustrie, 1943, Hamburg.
L'industria peschereccia.
670. **La pêche française et les conditions de guerre** [Vézian (de) L.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 852, pag. 1161-1162.
La pesca francese e le condizioni di guerra.
Malgrado le difficoltà, la pesca francese tenta di contribuire quanto più può al rifornimento alimentare del paese. Attività nei porti della Manica e dell'Atlantico. Adattamento alle condizioni di guerra.
671. **Japon. La pesca en Corea** [An.].
Ind. Pesq., 1943, vol. 16, fasc. 377, pag. 11.
Giappone. La pesca in Corea.
Estensione geografica. Centri pescherecci. Rendimento della pesca. L'industria.
672. **La pesca el Baleares** [An.].
Ind. Pesq., 1943, vol. 16, fasc. 380, pag. 10.
La pesca nelle Baleari.
673. **La pêche en Bulgarie** [An.].
J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 1164, pag. 391.
La pesca in Bulgaria.
Statistiche dei prodotti della pesca in Bulgaria durante gli ultimi anni; località di pesca; disposizioni governative per incoraggiare la pesca.
674. **La pêche en Norvège** [An.].
J. Mar. March., 1943, vol. 24, fasc. 1172, Sez. Pêche Mar., pag. 627.
La pesca in Norvegia.
675. **Les difficultés de la pêche au Maroc et le ravitaillement de Casablanca en poisson** [An.].
J. Mar. March., 1943, vol. 24, fasc. 1185, pag. 1034-1035.
Le difficoltà della pesca nel Marocco ed il rifornimento ittico di Casablanca.
Una delle principali difficoltà è dovuta alla mancanza di carburante. L'A. dimostra che il rendimento delle sardelliere è proporzionalmente assai elevato e perciò consiglia di mettere a disposizione delle sardelliere tutto il gasolio disponibile.
676. **Le rendement de nos pêches pourrait-il être augmenté** [An.].
J. Mar. March., 1943, vol. 24, fasc. 1195, pag. 1339-1340.
Il rendimento della nostra pesca potrebbe essere aumentato?
Le crisi della pesca francese nel ventennio che ha preceduto la guerra. Mancanza d'organizzazione. La produzione nel 1938 e le possibilità della pesca francese. L'organizzazione cooperativa.
677. **Japan: Neue Zusammenschlüsse: Aussen-handel, Schifffahrt, Fischerei** [An.].
Ostasiat. Rdschau, 1943, vol. 2, fasc. 26.
Giappone: nuovi aspetti: commercio, navigazione, pesca.

d) RENDIMENTO DELLA PESCA

678. **Estudios quimicos sobre pescados españoles. I. Composición inmediata y valor energetico de algunos pescados que se consumen en Madrid** [Cerezo J. & de las Heras, A. R.].
Trab. Inst. Españ. Oceanogr., 1943, fasc. 17, pag. 58.
Studio chimico sul prodotto della pesca spagnola. I. Composizione e valore energetico di alcuni prodotti della pesca che si consumano a Madrid.
679. **Reke som agn under vare torskefiskerier** [Devold, F.].
Naturen, 1943, vol. 47, fasc. 1, pag. 19-29, fig. 4.
« Pandalus borealis » come esca nella pesca del « Gadus ».
L'A. dà alcune informazioni sulla distribuzione del *Pandalus* e sul carattere sessuale (ermafroditismo). Segue un resoconto sulla cattura del *Pandalus* nella Norvegia nonché dei tentativi di pesca con diverse specie di esca, fra le quali anche *Pandalus*. Una figura spiega come il gamberetto deve essere attaccato all'amo.

680. **Zur Errichtung einer Jungfischerschule für die deutsche Hochseefischerei** [Dierks, A.].
Dtsch. Fischwirt, 1943, vol. 10, fasc. 24, pag. 268-269.
Costituzione di una scuola di pesca per i giovani per la pesca tedesca di altura.
Esposizione degli scopi e programmi della scuola istituita alle foci del Weser il 1° luglio 1943.
681. **Ergebnisse des Walfangjahres 1938-39 und der Walfang im Kriege** [Evers, W.].
Ztschr. f. Erdkunde, 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 52.
Relazione sulla pesca baleniera nel 1938-39 e problemi bellici relativi.
Dati statistici complessivi sull'Inghilterra, Giappone, Germania e U.S.A. Per la pesca 1938-39 risultano solo dati parziali.
682. **Sälfångsten ar 1942.** [Gottberg, G.].
Fiskeritid. f. Finl., 1943, vol. 5, fasc. 4, pag. 49-51, tav. 3.
Cattura delle foche nell'anno 1942.
683. **Food production by fish and oyster farming** [Gross, F.].
Nature, 1943, vol. 148, fasc. 3742, pag. 71-74.
Rifornimento alimentare ittico ed ostricoltura.
684. **Etudes sur le Thon, la Daurade et les Muges. Histoires d'écaillés et d'hameçons** [Heldt, H.].
Stat. Océanogr. Salammbo, 1943, Brochure n. 1, pag. 3-47.
Studi sul tonno, l'orata ed i muggini. Le squame e gli ami.
Conferenza tenuta all'Istituto Oceanografico di Parigi nel 1938.
685. **Utsigterne for Drivgarnsfiskeriet efter Makrel i det østlige Skagerak og det nordlige Kattegat i 1943** [Jensen, A. C.].
Dansk Fiskeritid., 1943, vol. 21, pag. 201-202.
Sulla possibilità della pesca con la rete di scombri nello Skagerak orientale e nel Kattegat settentrionale nel 1943.
Nell'aprile-maggio gli scombri emigrano dalle acque profonde del Mare del Nord settentrionale, dove hanno passato l'inverno, nelle acque danesi. La quantità di pesci immigranti dipende dalla forza della corrente che passa attraverso lo Skagerak verso il Kattegat. Anche la temperatura delle acque superficiali ha importanza per la presenza dei pesci. La quantità di organismi planctonici presenti nel mare è anche un fattore d'importanza per il rendimento della pesca. Resoconto delle condizioni nella primavera del 1943.
686. **Betingelserne for Dorge – og Makrelfiskeriet i Skagerak og det nordlige Kattegat** [Jensen, A. C.].
Dansk Fiskeritid., 1943, vol. 26, pag. 249-250.
Sulle condizioni più favorevoli per la pesca all'amo degli scombri nello Skagerak e nel Kattegat settentrionale.
Il rendimento della pesca di scombri, sia con l'amo, sia con la rete, dipende dalla presenza dei venti orientali durante marzo-aprile, dai quali l'acqua viene spinta attraverso il Kattegat e lo Skagerak, seguita da una forte corrente d'acqua proveniente dal Mare del Nord che porta con sé le torme di scombri.
687. **Otro año sin sardina?** [Mareiro].
Ind. Cons., 1943, pag. 8-9, fig. 2.
Il prossimo anno senza sardine?
In 40 anni si sono verificati tre periodi di crisi, con enormi perdite per i pescatori. Ricerche biologiche sulle cause di distribuzione delle torme di pesci.
688. **Arosa: la Isola del Pulpo** [Mareiro].
Ind. Pesq., 1943, vol. 17, fasc. 383-384, pag. 28-29.
Arosa: l'Isola del polpo.
L'isola di Arosa è nota per la presenza di una grande quantità di polpi. Arte, metodo ed imbarcazioni per la cattura dei polpi. L'esportazione dei prodotti della pesca.
689. **Neue Wege in der Ausbildung der Fischer** [Marre].
Dtsch. Sew. u. Küstenfisch, 1943, vol. 6, fasc. 6, pag. 25-26.
Nuovi metodi di allevamento dei pesci.
Esposizione critica delle conoscenze sugli allevamenti e orientamenti possibili in tempo di guerra.

690. **Aussatz von Forellen in die Ostsee** [Meyer].
Monatshefte f. Fisch., N. F., 1943, vol. 11, pag. 3.
Trapianto di trote nel Baltico.
Esposizione dei risultati di ricerche eseguite presso l'istituto di pesca del Baltico.
691. **Los moluscos comestibles de la Ria de Vigo** [Navaz, J. M.].
Ind. Pesq., vol. 16, fasc. 382, pag. 12-13.
I molluschi commestibili del Rio di Vigo.
Il concetto di biocenosi. I banchi di ostriche. Le telline ed altre specie.
692. **La pesca de la morena en Canarias (Isla de Palma)** [Perez Vidal, J.].
Rev. Gen. Mar., 1943, marzo, pag. 335-340, fig. 6.
La pesca della murena nelle Canarie.
Descrizione del metodo di pesca della murena e degli attrezzi usati.
693. **Vita e pesca delle spugne** [Salvagno, B.].
Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 13, pag. 2.
Colonie spugnifere si trovano nelle Isole Bahamas, nelle Antille, nella Florida, nelle Filippine e nel Mar Rosso; ma il Mediterraneo è la zona più importante del mondo. Metodo di pesca.
694. **La raccolta, la stima, la conta e la molla del novellame nelle valli salse dell'Estuario** [Salvagno, B.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 6, pag. 15-16, fig. 2.
Le valli salse si dividono in tre categorie a seconda del sistema di chiusura: chiuse, semiar-ginate, aperte.
695. **Los viveros del Rial centro productor de ostras mas importante de España.** [Sanchez y Sanchez M.].
Ind. Pesq., 1943, vol. 17, fasc. 383-384, pag. 19, fig. 1.
La più importante ostricoltura spagnola.
Descrizione di una nuova istallazione di ostricoltura spagnola.
696. **A pesca di cozze** [Saraceni, T.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 3, pag. 11.
Descrizione di una giornata di pesca.
697. **Bacini di allevamento** [Saverio, C.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 4, pag. 9-10.
I bacini di allevamento sono situati a Taranto, La Spezia, Monfalcone, Messina e Terranova con produzione di ostriche e mitili, pecten, ecc.; elevato valore nutritivo di tali prodotti.
698. **Deutsche Fischereifahrzeuge. V. Neuzeitliche deutsche Walfangschiffe** [Schleut F.].
Schiffbau, 1942, vol. 44, fasc. 1, pag. 8-15.
Navi da pesca tedesche. V. Nuove baleniere.
Cenni storici. Le baleniere norvegesi. Descrizione di nuovi tipi e nuove costruzioni.
699. **Notizie sullo sviluppo del pesce-spada e sulla sua pesca** [Spartà, A.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 1, pag. 3-5, fig. 5.
La emissione delle uova ha luogo da fine giugno ai primi d'agosto. Le uova sono galleg-gianti, hanno il diametro di mm. 1,60 circa. Dopo due-tre giorni si schiude una larvetta che al nono giorno presenta il numero definitivo di vertebre dell'adulto: 27. Il pesce-spada viene catturato mediante l'impiego di una grande barca con una antenna per l'osservatore: il pesce viene colpito con una apposita asta ferrata o «draffiniera».
700. **Un'esca primaverile poco nota: il novellame d'anguilla** [Tofanelli, L.].
Pesca Ital., 1943, vol. 4, fasc. 2, pag. 22-23.
701. **La produzione delle spugne** [S. A.].
Universo, 1943, maggio, pag. 228-229.
Biologia generale delle spugne. Centri principali della pesca delle spugne nel Mediterraneo. Distribuzione delle spugne fuori del Mediterraneo. Sistema di pesca. Specie e classificazione delle spugne. Rendimento e richiesta mondiale delle spugne.

702. **La pesca delle perle** [An.].
 Universo, 1943, vol. 24, fasc. 2, pag. 97-98.
 Le pescherie del Golfo Persico, Ceylon, Venezuela, Panama, Mare della California, Mar Rosso e le stazioni di allevamento nazionale dei molluschi. Le varie qualità di perle e le « perle fluviali » da conchiglie perlfere nei fiumi della Scozia, Baviera, Francia, Russia, Canada. Sembra che annuamente si producano 30.000 perle naturali in tutto il mondo.
703. **The commercial fish catch of California for the year 1940** [Bureau of Marine Fisheries].
 Calif. Dpt. Natur. Res., Div. Fish & Game, Fish Bull., 1942, fasc. 58, pag. 1-47, fig. 7.
Resoconto economico sulla cattura del pesce in California nell'anno 1940.

e) CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI DELLA PESCA

704. **La tecnica para conservar pescados y la fabricacion de subproductos** [Alevin].
 Ind. Cons., 1943, maggio, fasc. 51, pag. 3-4.
Tecnica per la conservazione del pescato e la fabbricazione dei sottoprodotti.
 Necessità di una istruzione tecnica per la conservazione dei prodotti della pesca.
705. **Woher kommt die Rissigkeit eiserner Dauerwarendosen ?** [Block, C.].
 Dtsch. Fischwirt., 1943, vol. 10, fasc. 24, pag. 269.
Da cosa deriva lo screpolamento delle pareti metalliche ?
 Lo screpolamento appartiene ad un tipo di corrosione metallica intercristallina, per cause chimiche.
706. **Valore e tecnica della conservazione degli alimenti animali e vegetali in rapporto alle loro qualità organolettiche e vitaminiche e ad una loro più razionale economia** [Dechigi, M.].
 Rass. Clin. Scient., 1943, vol. 21, fasc. 1, pag. 13-17; fasc. 2, pag. 37-42, Milano.
 La conservazione col calore: La scatola. Il problema delle vitamine. La conservazione col freddo: Alterazioni per il freddo. Il congelamento dei pesci. Sistemi di congelamento. Confezioni culinarie. Catena frigorifica ininterrotta. Gelo e vitamine. Sistemi antichi di conservazione. Sistemi chimici di conservazione.
707. **Metallurgi, korrosionsskydd och kemi** [Holmgren, F.].
 Tekn. Tid., 1943, vol. 73, fasc. 23, pag. 271-272.
Metallurgia, protezione dalla corrosione e chimica.
 Fra i vari tentativi fatti si notano i risultati conseguiti essiccando i pesci nel vuoto. Si macina il materiale senza alcuna previa preparazione e si stende la pasta ottenuta in strati di 2-3 cm. di spessore su piastre da essiccaggio poste in ambienti a pressione di $\text{Hg} = 20$ mm. alla temperatura di 40-50 ° C. Il procedimento di essiccazione impiega 12-16 ore. Si rileva che il valore delle vitamine non subisce quasi alcun deterioramento.
708. **Nettoyage et désinfection des usines de conserve, ateliers de salaison et de marée** [Hu-requin, L.].
 J. Mar. March., 1942, vol. 24, fasc. 866, pag. 1600-1601.
Pulizia e disinfezione degli stabilimenti per la conservazione e per la salagione e delle pescherie.
709. **Eine Truhe für Normalkühlung und Tiefkühlung** [Keune-Verlag, H. A.].
 Monatshefte f. Fisch., N. F., 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 8-9.
Una cassa per refrigerazione normale ed a bassa temperatura.
 Esposizione sommaria di nuovi risultati in questo campo.
710. **Hur fisken tillvaratages** [Lundborg, M.].
 Tekn. Tid., 1943, vol. 73, fasc. 34, pag. 418.
Come conservare i pesci.
 Conferenza tenuta alla seduta della Società tecnica svedese il 29 maggio 1943. L'A. esamina i diversi metodi di conservazione concludendo che il metodo di refrigerazione è fra i migliori.
711. **Vision sumaria de la Industria Conservera** [Navaz, J. M.].
 Ind. Cons., 1943, luglio, pag. 2-3.
Aspetti dell'industria conserviera.

712. **Der Salzfisch als Räucherfisch** [Schröder, H.].

Monatshefte f. Fisch., N. F., 1943, vol. 11, fasc. 1, pag. 9-10.

Pesce salato e pesce affumicato.

Dopo una introduzione sui metodi di salagione introdotti in tempo di guerra l'A. espone alcune questioni connesse coll'affumicamento.

713. **Tonno fresco e tonno sott'olio** [Sicanus].

Corr. Pesca, 1943, vol. 17, fasc. 6, pag. 1.

In tempi normali circa il 60-65 % del pescato delle tonnare nazionali veniva lavorato ed il 40 % consumato allo stato fresco. Date le difficoltà prodotte dallo stato di guerra non è possibile destinare alla conservazione l'intero prodotto.

714. **Druckkühlung und Ueberdruck-Sterilisation** [Tangermann].

Fischwar. u. Feinkostind., 1943, vol. 15, fasc. 1, pag. 5-10.

Sterilizzazione per refrigerazione e pressione.

L'A., dopo aver riassunto alcuni risultati precedenti, espone alcune esperienze, intorno al problema, condotte a temperature alte (120°) che offrono la sicurezza di proteggere il prodotto dall'attacco di spore, ecc.

INDICE PER AUTORI

- Aalberg A. F., 638.
 Adam W., 542.
 Agostinho J., 290.
 Ahlmann W. son H., 143, 144.
 Alander H., 484.
 Alevin 704.
 Allen W. E., 513, 579.
 Allner W., 155.
 Almagià R., 115.
 Almeida (de) Ferreira E., 395.
 Amaro Lasheras L., 277.
 Anderson K. A., 627.
 Anderson M., 594.
 Ansel E. A., 321.
 Arambourg C., 570, 571, 572.
 Armstrong E. F., 347.
 Auer V., 116.
 Austen M., 191.
 Balk A., 192.
 Baratta, 156.
 Bargeton M., 433.
 Bartels J., 85.
 Barth I. F. W., 334.
 Bartz F., 145.
 Bauer H. W., 117.
 Baur E., 348.
 Baussan J., 373.
 Behre A., 543.
 Behrmann W., 157.
 Beigbeder J., 548, 549, 550, 551.
 Belluigi A., 248.
 Benitez Inglot W., 278.
 Berkeley C., 485.
 Berkeley E., 485.
 Berner L., 452.
 Bertin L., 573, 574.
 Bertolini G. L., 118.
 Berzins B., 279.
 Betti E., 24.
 Betz F., 268.
 Bezemer K. W. L., 1.
 Bianconi L., 2.
 Biasotti G., 193.
 Binder, 280.
 Biörkbohm C., 158.
 Blair T. A., 291.
 Bleck G., 292.
 Blegvad H., 499, 617, 628.
 Block C., 705.
 Blondel La Rougerie, 159, 160.
 Blosset M., 194.
 Blüthgen J., 146, 293.
 Bocchino G., 281.
 Bogoraze D., 415, 416, 442, 456.
 Böhme S., 282.
 Bohncke G., 393.
 Boleo De Oliveira J., 294.
 Bonacelli, 119.
 Boncampi Lippi C., 258.
 Bonetti E., 195.
 Bonhomme Ch., 453, 454.
 Bonnet B., 3.
 Bott R., 522.
 Brajnikov B., 249.
 Brandt von A., 639.
 Brattström H., 486.
 Breitfuss L., 147.
 Bretthofer, 640, 651.
 Brouardel J., 504.
 Brunelli G., 86.
 Brunetti A., 25.
 Brünneck von, 652.
 Bubnoff von S., 250.
 Bückmann, 629.
 Buddenböhmer, 653, 654.
 Büdel J., 327.
 Budker P., 655.
 Bullo A., 618, 619.
 Bülow von K., 251.
 Bureau of Marine Fisheries, 703.
 Burka F., 595.
 Burkenroad M. D., 455.
 Busnel R. G., 461, 462.
 Bussoli N., 4.
 Caddeo R., 5.
 Calaf P. R., 656.
 Calhoun C. H., 196.
 Callamand O., 500, 581.
 Caminero M. G., 487.
 Campbell A. S., 511.
 Cannenburg Vootbeijtel W., 184.
 Cappovin G., 120.
 Caravaglios V., 197.
 Carey C. L., 520.
 Carlberg B., 161.
 Carlé W., 252.
 Carlgreen O., 523.
 Cavanillas Iribarren R., 377.
 Cazal P., 415, 416, 442, 456.
 Cerezo J., 678.
 Cerruti A., 434, 620.
 Chabanaud P., 575, 576, 577, 578.
 Chace F. A. J., 557.
 Champetier G., 463.
 Chandler A. C., 532.
 Charco Villasenor Ramos A., 19.
 Chauchard J., 464.
 Chauchard P., 464.
 Choubert G., 231, 232.
 Clark H. L., 539.

- Clouzot E., 162.
 Colin P., 621.
 Comando del C.R.E.M. Ispettorato Scuole,
 84.
 Conseil Permanent pour l'Exploration de
 la Mer, 633, 634, 635, 636.
 Coppa Zuccari G., 283.
 Corridori P., 163.
 Crenna M., 87.
 Cupp E. E., 512.
 Cushman F., 518.

 Daly R. A., 269.
 Damstegt B. C., 164.
 Daragan D., 26, 75.
 Deacon G. E. R., 88.
 Dechigi M., 706.
 Deffner M., 465.
 Degn C., 198.
 Deicha G., 270.
 Del Alamo J., 121.
 De las Heras A. R., 678.
 Delga J., 466.
 Del Riego F. F., 657.
 De Magalhães A., 519.
 De Oliveira Boleo J., 294.
 Dexter R. W., 457.
 Deutsche Seewarte, 66.
 De Valera D., 6.
 Devold F., 679.
 Dierks A., 680.
 Dietrich G., 374.
 Dircksen R., 253.
 Dollfus R. Ph., 507.
 Donner P., 122.
 Dorhout U. G., 123.
 Drach P., 467.
 Dropsy U., 254.
 Dubertret L., 233.
 Duijnen Montijn van J. A., 27.
 Durivault-Tixier A., 450, 451, 529, 530.

 Edwards G. A., 420, 421.
 Eggvin J., 394.
 Eichler C. W., 658.
 Eigenmann C. H., 579.
 Eijck van L., 28.
 Einarsson N., 558.
 Ekman V. W., 362.
 Engelmann G., 199.
 Eredia F., 295.
 Eres, 247.
 Erichsen M., 7.
 Errulat F., 322.
 Esposito Vitolo A., 524.
 Evers W., 200, 681.

 Fabietti A., 8.
 Fauré-Fremiet E., 435, 463.
 Fauvel P., 533.
 Fenaux A., 544, 545, 546, 547.
 Ferreira de Almeida E., 395, 580.
 Hammerling J., 436.
 Hansen W., 375.
 Hardy A. C., 478, 514, 623.

 Fiedler R. M., 659.
 Finn D. B., 622.
 Fischer J., 165, 166.
 Fischer P. H., 477.
 Fischer Piette E., 548, 549, 550, 551.
 Flemming W., 201.
 Foerster E., 76.
 Folli A., 124.
 Fontaine M., 501-581.
 Fontijn J. J. A., 202.
 Forrest, 296.
 Fortini P., 203.
 Fragola A., 204.
 Francis-Boeuf C., 271, 335.
 Fraser McLean C., 104, 105, 106.
 Freiesleben H. C., 29.
 Freissineng Roux, 220.
 Fremiet-Fauré E., 435, 463.
 Fresa A., 30.
 Frittelwitz W., 39.
 Fritzsche D., 660.
 Fromm E., 234.

 Gädtgens F., 641.
 Gaebler (Hrsg), 167.
 Gambaro P., 429.
 Garcia F. S., 31, 32, 33, 168.
 Garzia D., 9.
 Gavagnini L., 661.
 Gavrà J., 77, 205, 422.
 Géissler H., 336.
 Gernef V. A., 34.
 Gertz O., 10.
 Ghé M., 206.
 Giannini A., 25.
 Gilbert J. Y., 513.
 Gillie Calder, 35.
 Giordano A., 207, 208.
 Glassell S. A., 559.
 Godske C. L., 297.
 Gordon, 583.
 Gottberg G., 682.
 Graff K., 36.
 Graham H. W., 596-597.
 Gran H. H., 630.
 Grant C. W., 521.
 Grassi M., 298.
 Grasso R., 169.
 Grégoire J. A., 363.
 Gren E., 11.
 Grillo A., 37.
 Gripp K., 235.
 Groening A. M., 552.
 Groissmayr F. B., 299.
 Gross F., 683.
 Grosskopf G., 642.
 Grullen J. F., 38.
 Gudger E. W., 582.
 Gunter, 583.
 Gurney R., 407.

 Haack H., 170.
 Haas H. F., 521.
 Hahn O. Th., 39.
 Hamaker H. C., 89.

- Hart T. J., 598.
 Hartman O., 107, 534.
 Härtmann M., 436.
 Hassinger H., 148.
 Hastings A. B., 537.
 Hatt G., 255.
 Haugaard N., 423, 460.
 Hayes F. R., 408.
 Hebecker O., 40, 44.
 Heilbron J. M., 599.
 Helbig H., 170.
 Heldt H., 684.
 Helm K., 209.
 Henning R., 12, 41.
 Herdman W., 90.
 Hermann E., 108.
 Herner H., 42.
 Hess H., 39.
 Hesse H., 268.
 Hilton W. H., 560.
 Hinrichs E., 256.
 Hjorth H., 312, 313.
 Högbom J., 210.
 Holmgren F., 707.
 Holst V. E., 417.
 Hondius J. J. E., 128.
 Horn W., 376.
 Hurequin L., 708.
 Huttel R., 444.

 Ibañez Ohno V., 331.
 Immler W., 171.
 Imperato E., 43.
 Imperato F., 43.
 Inglot Benitez W., 278.
 Iribarren Cavanillas R., 377.
 Irving L., 420, 421, 423, 460.
 Istituto Idrografico Marina, 67, 68.
 Instituto y Observatorio de Marina San Fernando, 73, 74.

 Jacob C., 378.
 Jacobs W. C., 364, 418.
 Jacobsen J. P., 396.
 Jantzen W., 172.
 Jegorow G., 397.
 Jensen A. C., 685, 686.
 Johansen H., 13.
 Johnson N. G., 329.
 Johnstone D. B., 520.
 Johnstone J., 125.
 Jongbloed J., 424.
 Joseph J., 345.

 Kalle K., 337, 398.
 Kamprath W., 662.
 Kempf G., 44.
 Kenning H. J., 45.
 Keune Verlag H. A., 709.
 Kienne S., 379.
 Klindworth E., 46.
 Klingberg C. G. A., 488.
 Knoweton F. P., 468.
 Knübel H., 257.
 Kolkwitz R., 330.

 Kolosvary von G., 505.
 Korpi E., 355.
 Kreutzer Muller F., 47.
 Kühn A., 445.
 Kühne, 663.
 Kullmer C. J., 300.
 Kylin H., 600.

 Lafon M., 458, 467.
 Lami R., 601.
 Larsson K. H., 664.
 Larvor Y., 665.
 Lasheras Amaro L., 277.
 La Sorgia S., 301.
 Lautensach H., 173.
 Lebour M. V., 446.
 Lee R. E., 437.
 Le Gall J., 643.
 Legendre R., 338, 489, 584.
 Levring T., 602.
 Lewetzow v. K. G., 430.
 Lindahl P. E., 425.
 Lindberg O., 469.
 Lindberg R., 561.
 Lindén A., 78.
 Lippi Boncampi C., 258.
 Lledò Martin J., 91.
 Lowndes A. G., 470, 471.
 Lucas E. C., 603, 616.
 Lundborg M., 710.
 Lütjen J., 48.
 Lutzow, 14.
 Lybeck O., 15.

 Mackinson N. A., 591.
 Maggioli N., 644.
 Magnaghi A., 174.
 Maineri G. B., 211.
 Maltese E., 92.
 Manning W. M., 611.
 Mannini O. A., 284.
 Manunta C., 438, 447, 448, 472.
 Mareiro, 687, 688.
 Marre, 689.
 Martin Lledò J., 91.
 Marxen O., 285.
 März J., 126.
 Mason L. R., 609, 610.
 Mauclaire J., 16.
 Maurer E., 212.
 Maurer H., 49.
 McCulloch J., 518.
 McLean Fraser C., 104, 105, 106.
 Meinardus W., 127, 175, 272.
 Meisnez Vening F. A., 241, 323, 324.
 Merlicek E., 213.
 Merlini G., 214.
 Meyer, 690.
 Meyer V., 543.
 Meyer W., 236.
 Migliorini E., 215, 216.
 Milo di Villagrazia P., 349.
 Ministero Aeronautica, 69.
 Mladiata A. J., 506.
 Model Fr., 370, 380.

- Molander A., 666.
 Moliis J., 667.
 Montgomery R. B., 365.
 Montijn Duijn J. A., 27.
 Morandi M., 79.
 Morandini G., 93.
 Mortensen Th., 540.
 Mulder G. J. A., 128.
 Muller Kreutzer F., 47.
 Munro J. S. R., 585.
 Muris O., 176.
 Musella F., 302, 303.
 Myers E. H., 479.
 Myers G. S., 586.

 Nauta, 624.
 Navarro de P. F., 645.
 Navaz J. M., 691, 711.
 Neave F., 459.
 Nebbia G., 366.
 Nell Chr. A. C., 399.
 Neumann G., 339, 381, 382, 400, 401.
 Ninni E., 587.
 Nordström H. F., 646.
 Nouvel H., 562, 563.
 Novàs M. R., 80.

 Oberkommando der Kriegsmarine, 70, 71, 72.
 Ohno Ibañez V., 331.
 Olivier L., 531.
 Opitz C., 177.
 Ordinanz F., 237.
 Otero E., 473.
 Otremba E., 17.

 Panouse J., 439.
 Parfourn de R., 50.
 Parker A., 350.
 Parker G. H., 449.
 Paschke M., 259.
 Pennak R. W., 564, 565.
 Pereira C., 18.
 Pérès J. M., 426, 443, 569.
 Perez Vidal J., 629.
 Perpillou A., 273.
 Peter K., 440.
 Petersen J. Boye, 604.
 Pettersson H., 274.
 Picotti M., 340.
 Plà J., 217.
 Podszus H., 322.
 Pollak M. J., 365.
 Polli S., 304, 305, 383.
 Poole H. H., 332.
 Prat H., 427.
 Priaulx D. H., 566.
 Pribsch J., 367.
 Proudman J., 384.
 Prufer G., 51.
 Punt A., 424.
 Puppo A., 306.
 Putzar H., 238.

 Raethjen P., 307, 308.
 Ramos Charco Villasenor A., 19.
 Rampi L., 515, 516.

 Ranson G., 525, 553, 554.
 Redfield A., 275.
 Rehder H. A., 555.
 Renn C. E., 508.
 Reuter O. S., 20.
 Ricord M., 218.
 Riera A., 81.
 Riley G. A., 368, 605, 606.
 Ritscher A., 109.
 Riva A., 647.
 Rode P., 592.
 Roger J., 526, 527, 556.
 Rome D. R., 567.
 Romer E., 129, 402.
 Roon (van) J., 385.
 Rose M., 568.
 Rosén N., 648.
 Rosing W. H. C. E., 52.
 Ross F., 219.
 Rotaecbe J. M., 94.
 Rouch J., 95, 149, 341, 342.
 Rougerie (la) Blondel, 159, 160.
 Rouville (de) A., 260.
 Roux Freissineng, 220.
 Rowett H. G. Q., 431.
 Rullier F., 535.
 Ruud J. T., 593.
 Russell E. S., 625.

 Sagromsky H., 607.
 Salvagno B., 693, 694.
 Sanchez y Sanchez M., 695.
 Sandström J. W., 343, 344.
 Sanfelio L., 668.
 Santoni E., 286.
 Saraceni T., 696.
 Sargent M. C., 351.
 Saverio C., 697.
 Schaffer F. X., 386.
 Schleufe F., 698.
 Schlick W., 490.
 Schmauss A., 309.
 Schnakenbeck W., 480.
 Schneider G., 491.
 Schober H., 82, 83.
 Scholander P. F., 460.
 Schomburg H., 178.
 Schônke K., 310.
 Schott G., 130, 403.
 Schröder H., 712.
 Schroeder W. C., 502.
 Schubarth L., 53.
 Schultz L. P., 588.
 Schultze E., 131, 132, 387.
 Schulz B., 110.
 Schumacher A., 404.
 Schuurmans Stekhoven J. H. Jr., 492.
 Schwädke, 654.
 Schwinner R., 388.
 Seewarte Deutsche, 66.
 Semmelhack W., 54.
 Serra A., 261, 262.
 Serra Serra F., 179, 221.
 Sestini A., 133, 180, 181.
 Setchell W. A., 608, 609, 610.

- Seumenicht, 669.
 Sicanus, 713.
 Sigma, 482, 483, 590.
 Silén L., 538.
 Silliman R. P., 481.
 Silva Texeira (da) J., 134.
 Smed J., 352.
 Solaini L., 287.
 Soler J., 21.
 Spangenberg W. W., 311.
 Spartà A., 409, 410, 699.
 Spilhaus A. F., 182.
 Spinnangr F., 312, 313, 314.
 Sprengling G., 444.
 Stammer H. J., 493.
 Stark W., 353.
 Stauber L. E., 354.
 Stefansson V., 150.
 Stekhoven Schuurmans J. H. Jr., 492.
 Stephen A. C., 536.
 Steppes O., 55.
 Steuer A., 494.
 Stiasny G., 528.
 Stone R. G., 315.
 Stoyko N., 288.
 Strain H. H., 611.
 Sudau, 56.
 Sund O., 100, 631.
 Suneson S., 474.
 Svedelius N., 612.
 Tamini E., 411.
 Tangermann, 714.
 Taning-Vedel A., 632.
 Taralletto G., 135.
 Taylor W. R., 613.
 Tenani M., 289.
 Tesch P., 239.
 Tétry A., 503.
 Texeira Silva (da) J., 134.
 Thiel G., 405.
 Thierbach H., 136.
 Thomas J. A., 475.
 Thompson H., 495, 589.
 Thompson T. G., 355.
 Thorade H., 389.
 Thore S., 419.
 Tixier R., 450, 451.
 Tixier-Durivault A., 450, 451, 529, 530.
 Tofanelli L., 700.
 Topsent E., 531.
 Trapani P., 57.
 Troeng L., 58.
 Troll C., 151, 152, 316.
 Troni A., 222, 223.
 Trusheim F., 263.
 Tucker G. H., 441.
 Turmel J. M., 614.
 Umbgrove J. H. F., 240, 390.
 Unna P. J. H., 371, 372, 391.
 Vallaux C., 356.
 Vanni M., 59.
 Varbadasso S., 264.
 Vatova A., 340, 496.
 Vecchia V., 626.
 Vedel-Taning A., 632.
 Veillet A., 412, 413, 414, 509, 510.
 Vening Meisnez F. A., 241, 323, 324.
 Venza F., 357.
 Vercelli F., 96.
 Vézian (de) L., 670.
 Vidal Perez J., 692.
 Visintin L., 156, 183.
 Vitolo Esposito A., 524.
 Vlam A. W., 137.
 Voigts H., 317.
 Voorbeijtel Cannenburg W., 184.
 Young I.R.R.T., 333.
 Zalokar M., 497.
 Zanon F. S., 265.
 Zei M., 498.
 Ziesenhenne F. C., 541.
 Zille G. G., 392.
 Zinn D. J., 564.
 Zirpolo G., 476.
 Zo Bell C. F., 521.
 Zuccari Coppa G., 283.
 Wachner H., 138.
 Wade G. B., 586.
 Wagemann H., 318.
 Waksman S. A., 520.
 Wasserfall K. F., 325, 326.
 Wattenberg H., 345, 358.
 Wedemeyer A., 60, 61, 62.
 Wegener A., 243.
 Wegener K., 242, 319.
 Wegmann C. E., 244, 245.
 Wehmeyer S., 369.
 Werner K., 63.
 Wernstedt Ch., 432.
 Wieder F. C., 185.
 Wiedling S., 615.
 Wilson C. B., 517.
 Wilson D. P., 616.
 Worley G. L., 428.
 Wust G., 139, 153, 406.
 A. S., 246, 266.
 E. B. S., 359.
 F. M., 320.
 K. 142.
 P. F., 224.
 R. B., 154.
 R. M., 102.
 S. A., 701.
 An., 22, 23, 64, 65, 97, 98, 99, 101, 103,
 111, 112, 113, 114, 140, 141, 186, 187,
 188, 189, 190, 225, 226, 227, 228, 229,
 230, 267, 276, 346, 360, 361, 637, 638, 649,
 650, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677,
 702,

Publicazione a cura della Delegazione Italiana della Commissione
Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mediterraneo

Direttore

PROF. GUSTAVO BRUNELLI

Redattore

DOTT. I. DELPINO

Collaboratori:

per l'Oceanografia fisica

PROF. G. MORANDINI

per l'Oceanografia biologica

DOTT. F. DUCE e PROF. G. CANNICCI

Ogni volume della *Bibliographia Oceanographica* viene venduto al prezzo di L. 1500. Solo eccezionalmente la *Bibliographia Oceanographica* viene inviata gratuitamente in cambio di pubblicazioni sulle scienze oceanografiche.

Amministrazione: ROMA — PIAZZALE DELLE SCIENZE, 7

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

VOLUME XVIII

FASCICOLO I (1945)

004
B5
I.XVIII

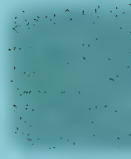
SPOLETO
ARTI GRAFICHE PANETTO & PETRELLI

1947

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

2001
P. 2001
1/1/01

993'



1 - VIAGGI E STORIA DELLA NAVIGAZIONE

1. **Seafarers of south Celebes** [Collins, G. E. L.].
The Nat. Geogr. Mag., 1945, vol. 87, fasc. 1, gennaio, pag. 53-70, fig. 26.
I navigatori delle Celebes meridionali.
Il Collins parla di un suo viaggio a Salajar, isola a sud di Celebes, fatto a bordo di una nave indigena.
2. **Le grandi conquiste Mediterranee** [Corradi, G.].
Ed. L. Cappelli, Bologna, in 8°, 1945, pag. 560.
3. **I traffici marittimi ed il naviglio di cabotaggio** [Fea Leonardo].
Ric. Scient. e Ricostruz., 1945, vol. 15, fasc. 3, settembre, pag. 236-247.
L'autore esamina l'attuale situazione dei traffici marittimi e la necessità di riparare al più presto le varie perdite subite durante la guerra. Vari tipi di scafi e loro rendimento.
4. **Our return voyage trough the Nort-West Passage** [Larsen, H. A.].
Royal Canad. Mounted Police Quarterly, 1945, vol. 10, fasc. 4, pag. 298-320.
Il nostro viaggio di ritorno attraverso il Passaggio Nord-Ovest.
Resoconto del viaggio del St. Roch nel 1944.
5. **Easter Island** [Metraux, A.].
Ann. Report. Smith. Instit., 1945, pub. 3776, 1944, pag. 435-451, fig. 8.
L'Isola di Pasqua.
Descrizione dell'Isola Pasqua nell'Oceano Pacifico e delle varie spedizioni fatte per conoscere la natura del suolo, gli abitanti ed i loro usi e costumi.
6. **Le Saghe dei mari del Sud** [Morner, B.].
Ed. Poligono, Milano, 1945, pag. 1-198.
7. **Today on the China coast** [Powell John, B.].
The Nat. Geogr. Mag., 1945, vol. 87, fasc. 2, febbraio, pag. 217-238, fig. 18.
Oggi sulla costa cinese.
L'autore parla della penetrazione e dell'amministrazione usata dai giapponesi nelle zone della Cina occupata.
8. **Across the roof of North-America** [Neuberger, R. L.].
Alaska Life, 1945, vol. 8, fasc. 3, pag. 30-37.
Attraverso la parte superiore dell'America settentrionale.
Viaggi del St. Roch attraverso il Passaggio Nord-Ovest nel 1940-42 e nel 1944.
9. **Conquest of the North-West Passage by R. C. M. P. Schooner St. Roch** [Robinson, J. L.].
Canad. Geogr. J., 1945, vol. 30, fasc. 2, pag. 53-73.
Conquiste del Passaggio Nord-Ovest da parte dello Schooner St. Roch.
Magnifico resoconto delle interviste fatte al Sergeant H. A. Larsen sui viaggi del St. Roch. attraverso il Passaggio Nord-Ovest nel 1940-42 e nel 1944.
10. **Vasco da Gama (articolo in danese)** [Solver, C. V.].
Norsk Geogr. Tidss., 1944-45, vol. 47, pag. 146-154, fig. 2.
11. **Arctic Odyssey** [Wilson, C.].
Beaver, 1945, marzo, pag. 3-7.
Odisea Artica.
Viaggio del St. Roch attraverso il Passaggio di Nord-Ovest nel 1944.

12. **The voyage of the St. Roch trough the North-West Passage, 1944** [Wordie, J. M.].
Polar Record, 1945, vol. 4, fasc. 30, luglio, pag. 259-263.
Il viaggio del St. Roch attraverso il Passaggio Nord-Ovest nel 1944.
Descrizione della strada percorsa dal St. Roch nel suo viaggio attraverso il Passaggio Nord-Ovest nell'estate del 1944.

2. - NAVIGAZIONE - EQUIPAGGI - PORTOLANI

13. **Thèy survived at Sea** [Harby, S. F.].
Nat. Geogr. Mag., 1945, vol. 87, fasc. 5, pag. 617-640.
Superstiti del mare.
Resoconto di salvataggi compiuti dal personale della marina e della aviazione americana.
14. **Bureau des Longitudes. Ephémérides nautiques ou extrait de la Connaissance des temps pour l'an 1946.**
Gauthier-Villars, Paris, 1945.
Efemeridi nautiche o estratto della nozione dei tempi per l'anno 1946.
15. **Recueil reglementaire des documents nautiques, listes des categories, des chemises, des ouvrages et des cartes.**
Serv. hydrogr. de la France, 1945, n. 5, pag. 1-66.
Raccolta regolamentare dei documenti nautici, liste delle categorie, delle cartelle, dei lavori e delle carte.

3. - OCEANOGRAFIA IN GENERALE - ISTITUTI - SPEDIZIONI

a) GENERALITA', METODI E STRUMENTI

16. **Bourgeois J. E. R.** [Caullery, M.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 19-22, pag. 578-579.
Il Bourgeois nacque il 21 febbraio 1857 e morì a Parigi il 10 novembre 1945. Nel 1895 partecipò alla spedizione al Madagascar, nel 1901 divenne capo della Missione geodetica incaricata della misura dell'arco di meridiano di Quito. Eseguì misure della deviazione della verticale.
17. **Hough Love, A. E.** [Caullery, M.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 220, fasc. 23-25, pag. 768.
Necrologio di Hough Love, noto per la teoria dinamica delle maree, ecc.
18. **Jules Richard** [Caullery, M.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 220, fasc. 23-25, pag. 768.
Necrologio di Richard, direttore del Museo oceanografico di Monaco. Numerose realizzazioni tecniche nel campo dell'Oceanografia.
19. **Paul Pelsener** [Caullery, M.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 220, fasc. 23-25, pag. 770.
Necrologio di Pelsener morto il 5 maggio 1945. Il suo campo di ricerche è stato principalmente l'anatomia e l'embriologia dei molluschi.
20. **Leçon d'ouverture du Cours d'Océanographie physique** [Legendre, R. L.].
Bull. Instit. Océanogr., 1945, n. 890, pag. 1-14.
Prolusione al corso di Oceanografia fisica.
Succedendo a Thoulet, Berget, Idrac e Rouch, nella cattedra di Oceanografia fisica, l'A. traccia in questa prolusione un quadro della storia della oceanografia dalle prime imbarcazioni ai primi navigatori, alle prime crociere, giungendo ai grandi viaggi dello Challenger e del Meteor e indicando quale collaborazione fra i vari rami delle scienze comporti l'oceanografia fisica.
21. **Le centenaire de la naissance de Metchnikoff** [Ranc, A.].
Rév. Gen. Sciences, 1942-1945, vol. 52, pag. 177-180.
Il centenario della nascita di Metchnikoff.

22. **The Theory of the gyroscopic Compass and its Deviations** [Rawlings, A. L.].
Macmillan's Ed., London, 1945.
La teoria della bussola giroscopica e sua deviazione.
Nuova edizione riveduta del libro, completo sulla teoria della bussola giroscopica. Il libro dà preziose informazioni teoriche per i navigatori e le scuole nautiche.
23. **Oceanography: Scotland's Interest in its Progress** [Tait, J. B.].
Scott. Geogr. Mag., 1945, vol. 61, fasc. 1, pag. 1-8.
Oceanografia, interesse della Scozia al suo progresso.
Prendendo in esame il volume dello Sverdrup: Gli Oceani, loro fisica, chimica e biologia generale, l'A. riassume quale apporto la Scozia abbia arrecato a tale scienza e cioè la spedizione dello Challenger del 1872-1876, le ricerche di Forbes, Thompson e dell'Ufficio della pesca per la Scozia. Quadro dello stato attuale delle ricerche oceanografiche in Scozia e Norvegia.
24. **Instruction for use of the refraction disk.**
U. S. Hydrographic office, 1945, aprile, pag. 2.
Istruzioni per l'uso del disco di rifrazione.

b) ISTITUTI OCEANOGRAFICI

25. **The Story of a Marine Laboratory** [Hilton, W. A.].
Scient. Monthly, 1945, marzo, pag. 213-220, fig. 6.
Storia di un laboratorio marino.
Descrizione del Laboratorio di Laguna Beach fondato da un gruppo di studenti del Pomona College; suo sviluppo e lavori pubblicati.
26. **Biological Field Station** [Homer, A. J.].
The Chronica Botanica, Co., 1945. Waltham, Mass.
Stazioni biologiche.
La lista comprende tutte le stazioni biologiche esistenti nel 1940 con dettagli sui laboratori. Questo lavoro è un seguito alla pubblicazione di Wayland Vaughan del 1937 ed elenca 270 stazioni, delle quali 120 sono marine.
27. **Researchs within physical oceanography and submarine geology at the Scripps Institution of Oceanography during April 1943, to april 1944** [Sverdrup, H. U.].
Trans. Amer. Geophysical Union, 1944; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr, 1945-1946, aprile, pag. 1.
Ricerche di oceanografia fisica e geologia sottomarina eseguite nell'Istituto di Oceanografia Scripps dall'aprile 1943 all'aprile 1944.
28. **Research within physical oceanography and submarine geology at the Scripps Institution of Oceanography during April 1944, to april 1945** [Sverdrup, H. U.].
Transactions Amer. Geophysical Union, 1945, vol. 26, Pt. 1; Contrib. Scripps. Instit. Oceanogr, n. 270.
Ricerche in oceanografia fisica e geologia sottomarine eseguite nell'Istituto di Oceanografia Scripps dall'aprile 1944 all'aprile 1945.
29. **Annual Report of the Biological Laboratory.**
Long. Island Biol. Ass., 1945, pag. 7-52.
Rapporto annuale del Laboratorio Biologico.
Attività svolta dal laboratorio durante il 1945.
30. **Annual Report of the Director of the Museum of comparative Zoology at Harvard College to the President of Harvard College for 1944-1945.**
Rapporto annuale del Direttore del Museo di Zoologia comparata del Collegio Harvard al Presidente del Collegio Harvard per il 1944-45.
Resoconto delle attività svolte dai vari studiosi dell'Istituto durante il 1944-45.
31. **Report for the years 1943, 1944, 1945.**
The Woods Hole Oceanogr. Instit., 1945, pag. 1-35.
Relazioni per gli anni 1943, 1944 e 1945.

32. The Arctic Institute of North America.

Scott. Geogr. Mag., 1945, vol. 61, fasc. 1, pag. 27.

L'Istituto Artico dell'America settentrionale.

Questo nuovo Istituto ha un carattere internazionale poiché i problemi fondamentali che devono essere risolti sono comuni alla regione che si estende dall'Alasca alla Groenlandia.

c) SPEDIZIONI OCEANOGRAFICHE

33. A brief history of exploration and research in the Canadian Eastern Arctic [Baird P. D. & Robinson, J. R.].

Canad. Geogr. J., 1945, vol. 30, fasc. 3, pag. 137-157.

Breve storia dell'esplorazione e delle ricerche nel Canada orientale Artico.

Articolo molto interessante che oltre trattare del percorso fatto dalla spedizione ha studi accuratissimi sulla geologia, botanica, magnetismo, correnti, maree, ed animali della zona studiata.

34. La collaboration de la marine et du Museum dans l'exploration scientifique des mers du globe [Fischer-Piette, E.].

Communic. et Mem. Acad. Marine, seance 8 juin 1945, pag. 1-15.

La collaborazione della Marina e del Museo nell'esplorazione scientifica dei mari del globo.

35. Storia delle scoperte e delle esplorazioni geografiche [Gribaudi, P.].

Ed. Giappichelli, Torino, 1945, pag. 1-142.

Le esplorazioni nell'antichità. La conoscenza della terra nel medio-Evo: viaggi nell'Atlantico settentrionale e meridionale. I grandi viaggi di scoperte. Le esplorazioni dei poli.

36. Un piano europeo per l'esplorazione scientifica del Pacifico [Milo di Villagrazia, P.].

Mondo Eur., 1945, vol. 1, fasc. 3, dicembre, pag. 111-118.

Dovendosi procedere all'imponente lavoro di rastrellamento delle mine nel Pacifico, l'A. propone di prendere l'occasione per allineare una campagna oceanografica per l'esplorazione integrale del Pacifico.

37. Observations and results in physical oceanography. Sci. Res. Carnegie cruise VII 1928-29 [Sverdrup, H. U.; Saul, F. M.; Fleming, J. A. ed altri].

Pub. Carnegie Inst., 1944-45, n. 545, vol. 1 A, Oceanografia, pag. 1-156; vol. 1 B, Sommari, grafici e tavole, pag. 1-315.

Osservazioni e risultati di oceanografia fisica. Crociera VII del 1928-29 dell'Istituto di Ricerche Scientifiche Carnegie.

Batimetria, temperatura, salinità, densità, ossigeno, correnti; discussioni sulle relazioni fra i vari fattori.

4. - GEOGRAFIA DEL MARE

a) GEOGRAFIA GENERALE ECONOMICA E POLITICA

38. Il mare di Dancalia e le comunicazioni dell'interno dell'Etiopia con il Mar Rosso [Albertelli, N.].

Giorn. Genio Civile, 1945, vol. 83, pag. 415-445.

Sul progetto della commissione per addurre le acque del Mar Rosso nella depressione dancala, esaminato quale via di grande comunicazione per l'Etiopia.

39. Our global Ocean last and vast frontier [Barrows Colton, F.].

The Nat. Geogr. Mag., 1945, vol. 87, fasc. 1, gennaio, pag. 105-129, fig. 20.

L'oceano del nostro globo, ultima e vasta frontiera.

L'autore descrive gli aspetti dell'Oceano e della sua vita trattando i principali problemi ed i vari metodi di indagine.

40. **Un continente scomparso, l'Atlantide sesta parte del mondo** [Devigne, R.].
Ed. Giovane, Milano, in 8°, 1945, pag. 1-143. Traduzione di G. Colore.
41. **Remote Islands of the Southern Indian Ocean** [Gibbs, C. R. V.].
Scott. Geogr. Mag., 1945, vol. 61, fasc. 1, pag. 9-16, fig. 2.
Isole sperdute dell'Oceano Indiano meridionale.
Molte di queste isole appartengono alla regione subantartica ed in genere non sono di grande importanza. Notizie in particolare sul gruppo l'arcipelago Edoardo, Crozet, Kerguelen e isole di S. Paolo e Amsterdam.
42. **Gilbert Islands in the Wake of Battle** [Moore, R.].
Nat. Geogr. Mag., 1945, vol. 87, fasc. 2, pag. 129-162, fig. 19.
Le Isole Gilbert.
L'A. descrive un viaggio a tali isole, con note sulla geologia, la popolazione ed il grado di sviluppo culturale nelle isole stesse.
43. **Bornholm, Denmark in a Nutshell** [Sutherland, M.].
Nat. Geogr. Mag., 1945, vol. 87, fasc. 2, pag. 239-256.
A Bornholm, in Danimarca, su un guscio di noce.
Descrizione in generale, con notizie sulla vita e sulla pesca.

b) GEOGRAFIA POLARE

44. **La Antártide Sudamericana** [Cordovez Madariaga, E.].
Ed. Nascimento, Santiago, 1945, pag. 1-167.
L'Antartide sudamericana.
Breve studio sulla geografia, geologia, glaciologia, biologia dell'Antartide. Contiene anche un resoconto della spedizione del 1943.
45. **Arctic Manual** [Stefansson, V.].
Macmillan Co., New York, 1945.
Manuale Artico.
46. **Within the Circle; portrait of the Arctic** [Stefansson, E.].
Charles Scribner's Sons, New York, 1945.
Dentro il Circolo; descrizione dell'Artico.
Magnifica descrizione di varie parti dell'Artico.

c) CARTE IDROGRAFICHE ED ATLANTI

47. **Intorno alla più antica cartografia nautica Catalana** [Almagià, R.].
Boll. Soc. Geogr., 1945, vol. 10, fasc. 1, gennaio-giugno.
Replica ad uno studio di H. Winter, nel quale si rivendica la indipendenza dei Catalani dagli Italiani, sulla base di nuovi elementi scaturiti durante l'elaborazione di un catalogo ragionato delle carte nautiche conservate nella Biblioteca Vaticana.
48. **Perfectionnement dans les dispositifs de transmission instantanée des angles** [Barthélémy, R.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 14-18, pag. 487-489.
Perfezionamento nei dispositivi di trasmissione istantanea degli angoli.
49. **Méthode pour la mesure des petites distances zenithales** [Couder, A.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 19-22, pag. 534-536.
Metodo per la misura delle piccole distanze zenitali.
50. **Kartojen ruymittelvista ja nimityksistä** [Kajamaa, M.].
Terra, 1945, vol. 59, fasc. 3, pag. 81-87.
Classificazione e designazione delle carte.
L'autore fa una classificazione delle diverse carte secondo i vari criteri conosciuti.
51. **Converse of Ptolemy's Theorem on Stereographic Projection** [Kasner, E. & De Cicco, J.].
Proc. Nat. Acad. Sc. Washington, 1945, vol. 31, n. 10, pag. 338-342.
Conversione del teorema di Tolomeo sulla proiezione stereografica.

52. **Géometrie des sphéroides à l'usage des ingénieurs géographes. I. Introduction à la géométrie des sphéroides. Géométrie à deux dimensions sur une surface** [Laborde, J.].
Publ. Scient. Inst. Géogr. Nat., Paris, 1945.
Geometria degli sferoidi ad uso degli ingegneri geografi. I. Introduzione alla geometria dei sferoidi. Geometria a due dimensioni sopra una superficie.
53. **History of Danish Cartography** [Nielsen, N.].
Geogr. Tidss., 1944-45, vol. 47, pag. 114-121.
Storia della cartografia danese.

5. - GEOLOGIA DEL MARE

a) GEOLOGIA DEI BACINI OCEANICI. ORIGINE DEI MARI

54. **Un argument décisif contre la théorie des translations continentales** [Dauvillier, A. & Henry, R.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 220, fasc. 23-25, pag. 757-758.
Un argomento decisivo contro la teoria della traslazione dei continenti.
55. **Landhöjningen utmed Baltiska havet under aren 1898-1927** [Witting, R.].
Fennia, 1945, vol. 68, pag. 3-40, fig. 8.
Il sollevamento delle terre attorno al Mar Baltico negli anni 1898-1927.
L'autore espone alcuni risultati ottenuti in seguito ai suoi numerosi studi intorno al sollevamento delle terre che si trovano lungo il Mar Baltico.

b) SPIAGGIE E COSTE

56. **Sédiments quaternaires sur la grève de la région de Roscoff (Finistère)** [Bourcart, J.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 10-13, pag. 357-359.
Sedimenti quaternari sulla spiaggia della regione di Roscoff.
57. **Entrapment of air in beach sand** [Emery, K. O.].
J. Sedim. Petrol., 1945, vol. 15, n. 2, pag. 39-49, fig. 8; Contrib. Scripps. Instit. Oceanogr, n. 260.
Impronte dell'aria sulla sabbia della spiaggia.
Vari tipi di impronte lasciate dal risucchio dell'aria dopo che un'onda ha bagnato la sabbia.
58. **Transportation of marine beach sand by flotation** [Emery, K. O.].
J. Sedim. Petrol., 1945, vol. 15, n. 3, pag. 84-87; Contrib. Scripps. Instit. Oceanogr, n. 268.
Trasporto della sabbia delle spiagge da parte della fluttuazione del mare.
Vari tipi di sabbie che con più facilità vengono portati via dalle onde e componenti di queste che è più facile ritrovare al largo.
59. **Sur la présence du cambrien marin dans le Nord de la Côte d'Ivoire** [Furon, R., Prunet, J.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 18, fasc. 5, ottobre, pag. 452.
Sulla presenza del cambriano marino nel Nord della Costa d'Ivoire.
60. **Contributo allo studio del fenomeno di ricostruzione dei depositi di sabbie ferifere nelle spiagge a nord ed a sud dell'apparato deltizio Tiberino** [Greco, L.].
Giorn. Gen. Civ., 1945, vol. 83, fasc. 1.
61. **Pohjammeren vattirannikko** [Hela, L.].
Terra, 1945, vol. 57, fasc. 4, pag. 114-126, fig. 9.
La costa a Watt del mare del Nord.
Breve descrizione del Watt e della formazione delle microstratificazioni e della flora locale.
62. **Bering sea and arctic Ocean coast pilot.**
U. S. Coast guard. 13th Naval district., 1945, febbraio, pag. 1-100.
Guida per le coste del Mar di Bering ed Oceano Artico.
Correnti, maree, nebbie, tempo, ghiacci del mar di Bering. Stretto di Bering ed Isole Aleutine.

63. Coasts of England and Wales.

Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3932, pag. 298.

Coste dell'Inghilterra e Scozia.

Breve nota su un articolo di Steers pubblicato nel Geographical Journal di luglio-agosto 1944.

c) SEDIMENTI E MORFOLOGIA SOTTOMARINA

64. Lithology of the sea floor off southern California [Emery, K. O. & Shepard, F. P.].

Bull. Geol. Soc. America, 1945, vol. 56, pag. 431-449, fig. 9; Contrib. Scripps. Instit. Oceanogr., n. 251.

Litologia del fondo marino al largo della California meridionale.

Descrizione delle varie ere geologiche identificate su rocce trovate nel fondo marino della California meridionale.

65. Bottom Deposits of the Red Sea [Shukri, N. M.].

Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3932, pag. 306.

Depositi sul fondo del Mar Rosso.

Risultati di recenti ricerche sulla composizione meccanica e minerale dei sedimenti, dei quali furono raccolti oltre 60 campioni nel golfo di Suez, golfo di Aqaba e Mar Rosso. Le ricerche sono state eseguite durante la spedizione Preliminare Egiziana nel Mar Rosso settentrionale, nel 1934-1935.

66. Bottom sediment charts.

U. S. Hydrogr. office, 1943-1945.

Carte dei sedimenti del fondo marino.

Mari della Cina, Oceano Indiano (Baia del Bengala), Stretto di Malacca, Coste del Giappone, Coste di Sumatra, Coste di Formosa e Korea.

67. Depths of offshore bars.

U. S. Engineer dept. Beach erosion board, 1945, luglio, pag. 1-18.

Profondità delle secche al largo della spiaggia.

Comprende anche i profili delle spiagge e l'azione delle onde.

68. The Waters off the South Coast of Japan, longitudes 131°-136° E; descriptive oceanography. Scripps Instit. Oceanogr. ag., 1945, pag. 1-12.

Le acque al largo della costa meridionale giapponese; longitudine 131°-136° E; oceanografia descrittiva.

Batimetria, sedimenti, correnti, temperature, densità e trasparenza.

6. - RILIEVI IDROGRAFICI, GEODETICI E TOPOGRAFICI

69. Résultats des sondages effectués dans la baie du Roi [Romanovsky, V.].

Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 877, pag. 1-9, fig. 4.

Risultati dei sondaggi effettuati nella Baia del Re.

La profondità variabile fra 30 e 60 m. riscontrata davanti al ghiacciaio del Re, allo Spitzberg, impedisce il galleggiamento del ponte del ghiacciaio, e, quindi, la formazione di icebergs. L'ablazione si effettua a piccoli blocchi nella maggior parte dei ghiacciai dello Spitzberg, a causa della poca profondità dei fondi, che frenano l'avanzata del ghiaccio e ne determinano il crepacciamento più a monte.

70. Hydrography of the Formosa Strait.

Scripps Instit. Oceanogr. giug., 1945, pag. 1-20.

Idrografia dello Stretto di Formosa.

Temperatura, salinità, densità, correnti e batimetria.

71. Hydrography of the Kii Suido.

Scripps Instit. Oceanogr. La Jolla, 1945, gennaio, pag. 1-22.
Idrografia del Kii Suido.

Batimetria, sedimenti, correnti, maree, temperatura e salinità secondo 1800 osservazioni fatte dal governo giapponese dal 1924 al 1939.

7. - FISICA E CHIMICA DEL MARE

a) METEOROLOGIA - CLIMI

72. Transformation of polar continental air to polar maritime air [Burke, C. J.].

J. Meteorol., 1945, vol. 2, n. 2, pag. 94-106, fig. 7; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., n. 275.
Trasformazione dell'aria polare continentale in aria polare marittima.

Cambiamenti di contenuto in calore e in vapor acqueo nell'aria polare continentale e cause che li determinano.

73. Tropical cyclones throughout the world [Lackner, P. R.].

Proc. U. S. nav. inst., 1945, settembre.
Cicloni tropicali in tutto il mondo.

74. Bureau des longitudes. Connaissance des temps ou des mouvements célestes à l'usage de astronomes et des navigateurs pour l'an 1945.

Gauthier-Villars, Paris, 1945, 1 vol.

Conoscenza dei tempi o dei movimenti celesti ad uso degli astronomi e dei navigatori per l'anno 1945.

75. Monthly meteorological charts of the Indian Ocean. January-december.

Gt. Brit. Meteorological office. Marine branch., 1944-45, pag. 1-74.

Carte meteorologiche mensili dell'Oceano Indiano. Gennaio-dicembre.

Vento, temperatura dell'aria e del mare, nebbie, precipitazioni e nuvolosità.

b) MAGNETISMO E GRAVITÀ

76. Gravitazione [Biddel Airy, G.].

Ed. Hoepli, Milano, in 16°, 1945, pag. 1-190, fig. 50.

Traduzione italiana con note ed aggiunte di F. Porro. Spiegazione elementare delle principali perturbazioni nel sistema solare.

77. The gravity anomalies on the Japanese Islands and in the waters east of them [Heiskanen, W.].

Publ. Inst. Int. Ass. Geod., 1945, vol. 13, pag. 22, fig. 2.

Le anomalie della gravità nelle Isole Giapponesi e nelle loro acque orientali.

78. Magnetisk Byra et Norges Sjøkartverk [Trumpy, B. & Kjaer, R.].

Ed. Bergen & Oslo, Jordmagnetisk Publikasjoner, 1945, fasc. 1.

Studi magnetici sulla Norvegia.

e) TEMPERATURA

79. Annual course of inland and coastal temperatures (articolo in danese) [Hovmoller, E.].

Geogr. Tidsskr., 1944-45, vol. 27, pag. 204-241, fig. 16.

Decorso annuale della temperatura nell'interno e nelle coste.

80. Temperature et salinité de la mer à Beyrouth [Rouch, J.].

Bull. Inst. Océanogr., 1945, fasc. 884, pag. 1-6.

Temperatura e salinità del mare a Beyrouth.

Relazione su osservazioni giornaliere di temperatura e salinità nel periodo 1 dicembre 1938-settembre 1939. Si ammette in generale che nel Mediterraneo orientale il mare è più freddo dell'aria da aprile a settembre e più caldo da ottobre a marzo: ma ciò non è esatto sulle coste della Siria poiché il mare è più caldo in luglio e agosto. La salinità media è di 38,58 con un minimo in gennaio, febbraio e marzo cioè alla fine della stagione delle piogge.

81. **Problème du mélange des couches océaniques profondes** [Vallaux, C.].

Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 876, pag. 1-13.

Problema del mescolamento degli strati oceanici profondi.

L'indice termico, l'indice alino e l'indice di ossigenazione hanno permesso, nel corso di crociere oceanografiche, di mettere in evidenza il meccanismo di rinnovamento delle acque di fondo, mediante un rimescolamento verticale e laterale osservato, in particolare, nel Mar dei Sargassi. Fenomeni di rimescolamento di acque a temperatura e densità diverse sono stati rilevati anche nella zona dello stretto di Gibilterra, contraddicendo in modo definitivo l'idea dei così detti « corpi liquidi », nata dall'osservazione di strati oceanici ben distinti per temperatura e salinità.

f) COMPONENTI CHIMICI. SALINITÀ E DENSITÀ

82. **Recherches sur l'Océanographie des Côtes d'Annam (Indochine française)** [Chevey, P.].

Bull. de l'Institut. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 885, pag. 1-3.

Ricerche sull'Oceanografia delle Coste d'Annam (Indocina francese).

Nel 1932 e 1935 il peschereccio-laboratorio « de Lanessan » ha effettuato, lungo le coste orientali dell'Indocina, delle sezioni idrologiche parallele alla Costa, prelevando temperature, salinità, dragaggi a varie profondità. I dati raccolti mettono in evidenza che, in questa zona battuta dai monsoni e soggetta a inversione delle correnti, la grande corrente settentrionale porta acque relativamente fredde fino a 11° di lat. nord, e rimane sotto forma di deriva profonda permanente, quando si stabilisce la controcorrente S.O. superficiale. Una prova biologica di questa stratificazione di acque diverse per temperatura e densità è che nei primi trenta metri di profondità alberga una fauna nettamente indomalese, mentre a profondità maggiore (100 m.) vive una fauna cinese e giapponese, quasi sconosciuta ai pescatori locali, che usano dragare a molto minor profondità.

83. **Recent advances in the Chemistry and biology of Sea Water** [Harvey, H. W.].

Cambridge Univ. Press., 1945, pag. 1-164.

Recenti progressi nella chimica e biologia dell'acqua marina.

84. **Étude de quelques caractères physico-chimiques des eaux marines littorales de la Guadeloupe** [Lami, R.].

Bull. Lab. Marit-Dinard, 1945, fasc. 26, febbraio, pag. 22-31.

Studio di alcuni caratteri fisico-chimici delle acque litorali marine della Guadalupa.

Descrizione della Guadalupa ed esposizione di studi fatti sulla temperatura, salinità, ph, potere riduttore e tenore in O₂ delle acque litorali dell'isola.

85. **Iron and manganese on the Ocean Floor** [Pettersson, H.].

Göteborg Kungl Vetenskaps och Vitterhets samhälles; Handlingar, 1945, ser. B., vol. 3, fasc. 8, pag. 1-37.

Ferro e manganese nei fondi oceanici.

86. **Au sujet d'une précipitation de carbonate de calcium observée dans la Mer Morte** [Royer, L.].

C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 6-9, pag. 239-240.

Su di una precipitazione di carbonato di calcio osservata nel Mar Morto.

Il fenomeno è stato causato dalla formazione e persistenza di uno strato di acqua sovrasatura di carbonato di calcio esistente alla superficie del Mar Morto, e all'apporto di germi che hanno provocato la precipitazione del carbonato di calcio in eccesso. Precipitazioni analoghe si sono verificate anche nel passato.

8. - DINAMICA MARINA

a) IDRODINAMICA TEORICA ED ENERGIA DEL MARE

87. **Turbulence from a novel point of view** [Bjorgum, O.].

Bergens Mus. Arbok 1944, 1945, fasc. 3, pag. 3-31.

La turbolenza da un nuovo punto di vista.

Esame delle basi fisiche dell'idrodinamica. Definizione delle particelle fluide. Ipotesi fondamentali. Definizione dei concetti di laminarietà e turbolenza. Deduzione delle equazioni generali dell'idrodinamica. Teoria cinetica della turbolenza.

88. **Water transport of surface waves** [Starr, V. P.].
Journ. of meteor., 1945, giugno, pag. 129-131.
Acque trasportate dalle onde superficiali.
89. **Memorandum on drawing refractions diagrams directly by orthogonal.**
California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, luglio, pag. 1-6.
Memorandum sul modo di disegnare i diagrammi di rifrazione traendoli direttamente dalle ortogonali.
Descrizione di un sistema con il quale le ortogonali delle zone di rifrazione delle onde possono essere disegnate senza disegnare le onde stesse.

b) MOTO ONDOSO

90. **Motion of waves in shallow water. The formation of sand ripples by waves, and the drag exerted by them on wave motion** [Bagnold, R. A.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, marzo, pag. 1-2.
Il movimento delle onde nelle acque basse. La formazione delle ondulazione della sabbia da parte delle onde e l'impedimento esercitato da queste nel movimento delle onde.
91. **Motion of waves in shallow water. Interaction between waves and sand bottoms** [Bagnold, R. A.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, maggio, pag. 1-10.
Il movimento delle onde nelle acque basse. Rapporti tra le onde ed il fondo sabbioso.
92. **A frequency analyser for the study of ocean waves** [Barber, N. F. & Darbyshire, J.].
Gt. Brit. Admiralty research. lab. Teddington-Middlesex, 1945, giugno, pag. 1-32.
Un analizzatore di frequenza per lo studio delle onde dell'oceano.
93. **The action of ocean waves** [Browning, F. H.].
Proc. U. S. Nav. Inst., 1945, dicembre.
L'azione delle onde dell'Oceano.
Tratta in particolare dell'azione delle onde contro le navi.
94. **Motion of waves in shallow water. Note on the reflection of surface waves by a submerged circular cylinder** [Dean, R. W.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, gennaio, pag. 1-11.
Il movimento delle onde nelle acque basse. Nota sulla riflessione della superficie delle onde studiata con un cilindro circolare immerso.
95. **Motion of waves in shallow water. On the reflection of surface waves by a submerged plane barrier** [Dean, W. R.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, marzo, pag. 1-8.
Il movimento delle onde nelle acque basse. Sulla riflessione delle onde superficiali su di un ostacolo piano immerso.
96. **Motion of waves in shallow water. On some cases of the reflection of surface waves by an inclined plane barrier** [Dean, W. R.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, settembre, pag. 1-6.
Il movimento delle onde nelle acque basse. Su di alcuni casi di riflessione della superficie delle onde con un ostacolo piano inclinato.
97. **Motion of waves in shallow water. A dispersion problem connected with the advance of waves from a storm centre** [Jeffreys, H.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, marzo, pag. 1-26.
Il movimento delle onde nelle acque basse. Problema della dispersione collegato con l'avanzarsi delle onde da un centro di tempesta.
98. **Motion of waves in shallow water** [Side, E. A. & Pantou, R. H.].
Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, gennaio, pag. 1-29.
Il movimento delle onde nelle acque basse.

Riguarda le misurazioni della lunghezza delle onde. Movimento delle particelle in un'onda. Formazione e movimento del profilo della spiaggia. Ondulazioni della sabbia. L'infrangersi delle onde.

99. **Motion of waves in shallow water. Second report from the S. R. I. Wave research group at Cambridge** [Side, E. A. & Panton, R. H.].
 Gt. Brit. Ministry of supply, 1945, marzo, pag. 1-23.
Il movimento delle onde nelle acque basse. Secondo resoconto.
100. **Internal waves measured at three stations** [Ufford, C. W.].
 California Univ. Divis. war research, 1945, agosto.
Onde interne misurate in tre stazioni.
 Serie di misurazione delle profondità dello strato di salto fatte col batitermografo.
101. **Comparison of forecast and observed waves from two Pacific storms.**
 California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, luglio, pag. 1-4.
Paragone fra le onde previste e quelle osservate in due tempeste del Pacifico.
102. **Deep water wave measurements. II.**
 California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, aprile, pag. 1-7.
Misurazioni sulle onde delle acque profonde.
103. **Deep water wave measurements. III.**
 California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, maggio, pag. 1-4.
Misurazioni dell'onda delle acque profonde.
104. **Final report on wave investigations.**
 California Univ. College of engineering, 1945, agosto, pag. 1-92.
Resoconto finale delle ricerche sulle onde.
 Contiene previsioni ed osservazioni. Misurazione delle acque profonde. Investigazioni sugli studi di rifrazione, variabilità delle onde, osservazione e predizione delle maree, strumenti. Ricerche di laboratorio sulle onde e sulle correnti littorali.
105. **Memorandum on observations and measurements of waves at sea.**
 California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, gennaio, pag. 1-7.
Memorandum sulle osservazioni e le misurazioni delle onde del mare.
106. **Variability of wave and breaker heights.**
 California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, aprile, pag. 1-7.
Variabilità dell'onda e dell'altezza dell'ondata.
107. **Wave project Reports.**
 Scripps Instit. of Oceanogr, 1945, fasc. 27-48.
 Osservazioni sui cambiamenti di altezza delle onde dalle acque profonde alle acque basse. Velocità del vento superficiale e differenze di temperatura dell'aria marina. Onde e venti in una tempesta tropicale. Azione della configurazione del fondo sulla velocità delle onde. Previsione delle correnti costiere.

c) MAREE E LIVELLO DEL MARE

108. **Adequacy of existing tidal data for the coast of China. Current observations needed.**
 U. S. Coast and geodetic Survey, 1945, giugno, pag. 1-4.
Adeguamento dei dati di marea esistenti per la costa cinese. Necessità di osservazioni di correnti.
109. **Diagram of tides July 1945 Naha, Okinawa Shima.**
 U. S. Hydrogr. office, 1945.
Diagrammi sulle maree nel luglio 1945 a Naha e Okinawa Shima.
110. **Tide tables for the Gilbert, Marshall, Caroline, and Mariana Islands 1945-46.**
 U. S. Coast and geodetic survey, 1944-45, vol. 2.
Tavole di maree per le isole Gilbert, Marshall, Caroline e Mariana per il 1945-46.
111. **Tide and current tables Philippine Islands for the year 1946.**
 U. S. Coast and geodetic survey, 1945, fasc. 669, pag. 1-69.
Tavole delle maree e correnti nelle isole Filippine per il 1946.
112. **Tide and current table Yapan and China 1945-46.**
 U. S. Coast and geodetic survey, 1944-45, vol. 2.
Tavole delle maree e correnti del Giappone e Cina per il 1945-46.

113. **Tide Tables. Pacific Ocean and Indian Ocean for the year 1934-46.**
U. S. Coast and geodetic survey, 1933-45, vol. 13.
Tavole delle maree. Oceano Pacifico ed Indiano negli anni 1934-46.
114. **Tidal and local currents Nansei Shoto.**
U. S. Hydrogr. office, 1945, maggio, (H.O. misc. II, 762-1).
Maree e correnti locali a Nansei Shoto.
115. **The Tide in Philippine waters [Marmer, H. A.].**
Proc. U. S. Nav. Instit., 1945, fasc. 71, pag. 543-549.
La marea nelle acque delle Filippine.

d) CIRCOLAZIONE OCEANICA. CORRENTI

116. **A method for the determination of the relative subsurface currents from profiles of relative buoyancy.**
Scripps Instit. Oceanogr. La Jolla, 1945, maggio, pag. 1-4.
Un metodo per la determinazione delle correnti sottosuperficiali per mezzo di galleggianti.
117. **Currents in the South China, Java, Celebes and Sulu seas.**
U. S. Hydrogr. office, 1945, pag. 1.
Le correnti nei mari della Cina meridionale, Giava, Celebes e Sulu.
118. **Current predictions Jangtzekiang entrance, China. Jul-dec. 1945 and jan-dec. 1946.**
U. S. Coast and geodetic survey, 1945, luglio, pag. 1-11.
Predizione delle correnti all'imbocco dello Jangtzekiang, Cina, luglio-dic. 1945 e gen.-dic. 1946.
119. **Current tables Malacca Strait-Java Sea 1945-46.**
U. S. Coast and geodetic survey, 1944-45, vol. 2.
Tavole delle correnti dello Stretto di Malacca e del Mare di Giava per il 1945-46.
120. **Current tables Pacific coast North America and Philippine Islands.**
U. S. Coast and geodetic survey, 1927-45, vol. 19.
Tavole delle correnti della costa del Pacifico dell'America del Nord e delle Isole Filippine.
121. **French Indo-China; coastal currents. 1 sheet.**
Gt. Brit. Hydrogr. Dept. Oceanogr. sect. Oceanography. Serial Information Sheet. Ref. H. O. 017799/43(16).
Indo-Cina francese: correnti costiere. 1 foglio.
122. **Joint Army-Navy intelligence study of China, South coast (Kwangtung Province, including Hai-nan Island).**
U. S. Joint intelligence study publishing board, 1945, III, Oceanography, pag. 1-62.
Studio della Cina, coste meridionali (Provincia del Kwangtung, comprese le isole Hai-nan).
Maree, correnti, temperature, salinità, conducibilità elettrica, trasparenza, colore, sedimenti del fondo, fosforescenza.
123. **Joint Army-Navy intelligence study of Korea (including Tsushima and Quelpart).**
U. S. Joint intelligence study publishing board, 1945, aprile, III, Oceanography, pag. 1-73.
Studio sulla Korea (compreso Tsushima e Quelpart).
Maree, correnti, temperature, ghiacci, salinità, conducibilità elettrica, trasparenza, colore, sedimenti e fosforescenza.
124. **Joint Army-Navy intelligence study of Borneo.**
U. S. Joint intelligence study publishing Board, 1945, maggio, III, Oceanography, pag. 1-53.
Studio su Borneo.
Maree, correnti, temperatura, salinità, conducibilità elettrica, trasparenza, sedimenti, colore e fosforescenza.
125. **Joint Army-Navy intelligence study of Java-Timor area.**
U. S. Joint intelligence study publishing board, 1945, agosto, III, Oceanography, pag. 1-43.
Studio sull'area Java-Timor.
Maree, correnti, temperatura, salinità, conducibilità elettrica, trasparenza, colore, sedimenti e fosforescenza.

126. **Laboratory investigations of littoral currents. II.**
California Univ. Fluid mechanics labor., 1945, maggio, pag. 1-40.
Ricerche di laboratorio sulle correnti littorali.
Dalle osservazioni fatte si può concludere che le correnti littorali sono dovute all'energia delle onde che si infrangono.
127. **Ocean currents in the vicinity of the Japanese islands and China coast.**
U. S. Hydrogr. office, 1945, pag. 2 (H. O. 237).
Correnti oceaniche nelle vicinanze delle Isole giapponesi e della costa cinese.
128. **Quarterly surface current charts of the Western North Pacific Ocean, Westward of longitude 160° W.**
Hydrogr. Dpt of Admiralty, Gt. Brit., Meteor. office, pag. 1-13.
Carte trimestrali della corrente superficiale dell'Oceano Pacifico Nord-occidentale.
129. **Reports on tides and currents, prep. for the U. S. Hydrographic office for use in oceanographic reports.**
U. S. Coast and geodetic survey, 1942-45.
Rapporti sulle maree e correnti preparati per l'ufficio di Idrografia degli U. S. da usarsi nelle relazioni oceanografiche.
130. **Streamline current chart Western Pacific Ocean (May-September, November-March).**
U. S. Navy Dept. Fleet weather central, Pearl Harbor, 1945.
Carte delle correnti dell'Oceano Pacifico occidentale (maggio-settembre, novembre-marzo).

9. - OCEANOGRAFIA BIOLOGICA - ANATOMIA E FISIOLOGIA

a) ACCRESCIMENTO EMBRIONALE DEGLI ORGANISMI MARINI

131. **Development of the reproductive system and variations in sexuality in «Pecten» and other Pelecypod Mollusks [Coe, W. R.].**
Connecticut Acad. of Arts & Sciences, 1945, vol. 36, pag. 673-700, fig. 8. Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., n. 255.
Sviluppo del sistema riproduttivo e variazioni nel sesso nei «Pecten» ed in altri molluschi Pelecipodi.
Descrizione dei vari tipi di riproduzione e dei vari sistemi riproduttivi che è possibile trovare nei Pecten e nei molluschi pelecipodi.
132. **Nutrition and growth of the California bay-mussel [Coe, W. R.].**
J. Exper. Zool., 1945, vol. 99, n. 1, pag. 1-14, fig. 2; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., n. 248
Nutrizione e crescita del «Mytilus edulis diegensis».
Il *Mytilus edulis diegensis* raggiunge, lungo le coste della California meridionale, la lunghezza di 66-76 mm. ad un anno e di 90-96 mm. a due anni. Negli anni seguenti la crescita è molto lenta. La crescita in estate è circa il doppio che in inverno, non tanto per la differenza di temperatura che è di soli 6° C quanto per le tempeste ed il mare grosso. La digestione ed assimilazione è intracellulare ed avviene attraverso i fagociti del diverticolo digestivo. La digestione extracellulare è limitata ai soli carboidrati. L'alimentazione è costituita di alghe dinoflagellati, protozoi e diatomee.
133. **Contributo alla conoscenza dello sviluppo post-embrionale in «Microichthys Coccoi», Rüppell [Gonzales, Thea].**
Ric. Scient. e Ricostruz., 1945, vol. 15, fasc. 3, settembre, pag. 252-253.
L'autrice espone alcune caratteristiche della uova, della larva da poco schiusa e dello stadio giovanile del *Microichthys Coccoi*, Rüppell.
134. **Some abnormal conditions of the reproductive system of the saltwater Craifish [Hickman, V. V.].**
Pap. Proc. R. Soc. Tasmania, 1945, vol. 1944, dicembre, pag. 57-59.
Alcune condizioni anormali del sistema riproduttivo del crostaceo marino «Jasus lalandi».
Durante l'esame di un gran numero di *Jasus lalandi* presi al largo della costa sud-est della Tasmania, sono state osservate delle condizioni anormali del sistema riproduttivo e specialmente dei casi di pseudo-ermafroditismo delle femmine alcune delle quali presentavano una sola apertura genitale ed altre due.

135. **The eggs and larvae of some prosobranchs from Bermuda** [Lebour, M. V.].
Proc. Zool. Soc. 1945, vol. 114, pag. 462-489.
Le uova e le larve di alcuni prosobranchi delle Bermude.
136. **Sulla natura del cortex dell'uovo non fecondato di riccio di mare** [Monroy, A. & Monroy Oddo, A.].
Boll. Soc. It. Biol. Sperim., 1945, vol. 20, fasc. 4-5, pag. 237-239.
Gli AA. ammettono che il cortex dell'uovo vergine di riccio di mare risulti formato di molecole lipoidee, i cui assi ottici sono disposti radialmente, che sono riunite in strati.
137. **La determinazione del sesso nei Crostacei ed i fenomeni della castrazione parassitaria** [Reverberi, G.].
Rend. Ist. Lomb. Sci. Lett. 1944-45, vol. 78, fasc. 9, serie III, pag. 217-246, fig. 10.
L'A. descrive accuratamente la castrazione parassitaria ed espone le varie teorie esplicative. Vengono inoltre trattate le varie trasformazioni dei caratteri maschili e femminili in quelli di sesso opposto, trasformazioni che si verificano naturalmente su di una natura sessuale assai labile e facilmente modificabile.
138. **Variazioni di viscosità delle uova di riccio di mare durante la fecondazione** [Ruffo, A. & Monroy, A.].
Boll. Soc. It. Biol. Sperim., 1945, vol. 20, fasc. 6-7, pag. 403-405.
La viscosità specifica delle uova fecondate in paragone a quella delle uova vergini, appena 10' dopo la fecondazione diminuisce circa del 70 % e tende a diminuire ancora.
139. **Variazioni del colesterolo durante la fecondazione di uova di riccio di mare** [Ruffo, A. & Monroy, A.].
Boll. Soc. It. Biol. Sperim., 1945, vol. 20, fasc. 6-7, pag. 406-407.
Dopo la fecondazione aumenta notevolmente il colesterolo libero, mentre non varia la colesterina totale.
140. **Contributo alla conoscenza dello sviluppo post embrionale in «Cubiceps gracilis», Lowe** [Spartà, Antonio].
Ric. Scient. e Ricostruz., 1945, vol. 15, fasc. 1, luglio, pag. 60-61.
Notizie su alcuni stadi del *Cubiceps gracilis*. Periodo di maturità sessuale. Larva e caratteri principali dell'ulteriore sviluppo fino allo stadio di mm. 33,76.

f) APPARATO SCHELETRICO, NERVOSO E CIRCOLATORIO

141. **Un os inconnu des Téléostéens, le post-lacrymal. Determination du jugal** [Chabanaud, P.].
C. R. Acad. Sc. 1945, vol. 220, fasc. 14-18, pag. 569-570.
Un os sconosciuto dei Teleostei, il post-lacrimale. Determinazione del jugale.
Il terzo osso infraorbitale del *Trachurus trachurus* è l'autentico osso jugale, determinabile per le sue particolari relazioni con la muscolatura. Il secondo infraorbitale è un osso in sovrannumero e l'A. lo denomina il post-lacrimale.
142. **Sur la classification et la géonémie des soleides du genre «Aesopia»** [Chabanaud, P.].
Copeia, 1941 (1945), pag. 31.
Sulla classificazione e la geonemia dei Soleidi del genere «Aesopia».
- 143. **Sur le squelette d'un «Cynoglossus» indopacifique** [Chabanaud, P.].
Le Naturalist Canadien, 1941 (1945), fasc. 48, pag. 142-144.
Sullo scheletro di un «Cynoglossus» indopacifico.
144. **Skeletal supports of the median fins of Fishes** [Eaton, T. H.].
J. Morphol., 1945, vol. 76, fasc. 3, pag. 193.
Sostegno scheletrico delle pinne mediane dei pesci.
145. **Sur la vision chez les vertébrés et chez les arthropodes** [Nageotte, J.].
Rév. Gen. Sciences, 1942-45, vol. 52, pag. 65-86.
La visione nei vertebrati e negli artropodi.
146. **Première contribution à l'étude du sang et de la tunique des Didemnidae** [Péres, J. M.].
Bull. de l'Institut. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 882, pag. 1-18, fig. 7.
Primo contributo allo studio del sangue e della tunica delle Didemnidae.
Allo scopo di trovare nuovi elementi per la classificazione, l'A. si inoltra nello studio del sangue di questa famiglia di ascidie gregarie, completato dallo studio della tunica, ricca

di elementi ematici, che vi subiscono ulteriori evoluzioni, Gli emoblasti, ordinariamente rari nelle ascidie semplici, nelle Didemnidae appaiono numerosissimi e dominanti nel sangue degli ascidiozoi. Particolari cellule di origine emoblastica, hanno tendenza a formare, nella tunica, un reticolo di cellule stellate mediante l'anastomosi dei loro fini prolungamenti ramificati, sì che la tunica risulta un tessuto vivo, che ogni individuo mette in comune con i vicini, e non un tessuto a sé stante, al di fuori dell'organismo come si osserva nelle ascidie semplici.

147. **Further studies on the structure of the baleen plates and their application to age determination** [Ruud, J. T.].

Havradetskrif., 1945, fasc. 29, pag. 5-69, fig. 28.

Ulteriori studi sulla struttura dei fanoni della balena e loro applicazione per la determinazione dell'età.

In questo lavoro l'A. dà i risultati di un suo studio sulle balene, e come si possa determinare l'età dell'individuo.

148. **Comportamento del V e VII paio di nervi craniali nel « Notacanthus Bonapartei »** Risso [Trotti, L.].

Ann. Mus. Civ. St. Natur. Genova, 1945, vol. 62, pag. 216-252, tav. 5.

Muscoli innervati dal solo *Trigeminus*; dal solo *Facialis*; dal *Trigeminus* e dal *Facialis*.

g) GHIANDOLE, ORMONI E VITAMINE

149. **Sur l'inclusion de minuscules pancreas accessoires dans l'épaisseur même de la paroi de la vésicule biliaire chez « Anguilla vulgaris »** [Argaud, R. & Gan, J. K.].

Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 6, novembre, pag. 466-469, fig. 1.

Sull'inclusione di minuscoli accessori del pancreas nello spessore stesso della parete della vescica biliare dell'« Anguilla vulgaris ».

L'A. sostiene l'esistenza nei pesci di frammenti di pancreas, che sopravvissuti alla distruzione delle cellule pancreatiche embrionali, si vanno a depositare sotto i più svariati aspetti nei luoghi più impensati. Nell'*Anguilla vulgaris* alcuni isolotti massicci aberranti si vanno a depositare nella vescica biliare e negli organi vicini. La loro costituzione morfologica è presso a poco simile a quella dell'organo normale.

150. **Les organes de Pander des Trilobites asaphidés** [Hupé, P.].

C. R. Acad. Sc., 1945, Paris, fasc. 220, fasc. 23-25, pag. 705-706.

Gli organi di Pander nei Trilobiti.

L'A. è tratto, dalle proprie osservazioni, a modificare la definizione degli organi di Pander, a restringere e precisare la loro funzione, dando un quadro della loro evoluzione.

151. **Development of the Mesonephros in a Teleostean « Thynnichthys sandkhol »** [Moghe, M. A.].

Quart. J. Microsc. Soc., 1945, vol. 85, Pt. II & III, fasc. 338.

Sviluppo del mesonefro nel « Thynnichthys sandkhol »

152. **Recherches sur l'organe neurale des ascidies aplousobranches** [Pères, J. M.].

Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 888, pag. 1-11.

Ricerche su l'organo neurale delle ascidie aplousobranchie.

L'A. nel suo profondo studio sulle tre famiglie *Polycitoridae*, *Polyclinidae* e *Didemnidae*, nei riguardi del sangue e del complesso neuroglandolare, osserva che la spinta involuzione dell'organo neurale nei *Didemnidae* potrebbe dar luogo alla seguente interpretazione: in questa famiglia il sangue degli ascidiozoi è costituito quasi esclusivamente da elementi molto giovani, che passano nella tunica per proseguire lo sviluppo nelle differenti direzioni, le quali conducono a diverse categorie sanguigne. Per conseguenza l'organismo degli ascidiozoi è sprovvisto di cellule vecchie o cariche di prodotti di rifiuto, che hanno potuto rendere necessaria nei tunicati ancestrali, l'esistenza di un organo fagocitario, come l'organo neurale.

152. **A new Vitamin A.** [Robeson, C. D. & Baxter, J. G.].

Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3932, pag. 3.

Una nuova vitamina A.

L'A. si riferisce a proprie precedenti ricerche nelle quali ha dimostrato che l'olio di fegato dei pesci contiene sostanze vitamino-attive le cui proprietà differiscono dalla vitamina A ottenuta allo stato cristallino. Proseguendo le ricerche l'A. ed altri scienziati hanno trovato una nuova componente in quantità notevole che è l'agente, per un terzo circa, della potenza totale della vitamina A.

154. Ricerche sul contenuto in vitamina A di pesci mediterranei. II «*Thunnus thynnus*» [Saviano, M.].
Arch. Soc. Biol., 1945, vol. 30, pag. 79.

h) COLORAZIONE E PIGMENTI

155. **The cause must have had eyes** [Sumner, F. R.].
The Scient. Monthly, 1945, vol. 60, fasc. 246, pag. 181-186, pag. 4; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., n. 246.
La causa avrebbe dovuto avere gli occhi.
Studio e discussione sul cambiamento di colore subito da alcuni pesci a seconda del luogo in cui si trovano in seguito a stimoli ottici.
156. **Contribution à l'étude de quelques pigments pyrroliques naturels** [Tixier, R.].
Ann. Inst. Océanogr., 1945, vol. 22, pag. 342.
Contributo allo studio di alcuni pigmenti pirrolici naturali.

i) ANATOMIA E FISIOLOGIA IN GENERALE

157. **Le vol des Poissons volants** [Carter, G. S.].
Endeavour, 1945, vol. 4, fasc. 16, pag. 136-140, fig. 8.
Il volo dei pesci volanti.
Studio sul più comune dei pesci volanti *Cypselurus* ed in particolare sul suo « volo ».
158. **Cannibalism in « Aurelia »** [El-Duweini, A. K.].
Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3933, pag. 337.
Cannibalismo in « Aurelia ».
Resoconto di esperimenti fatti nella stazione marina di Ghardaqa, sul Mar Rosso, durante i quali si sono osservati alcuni scifostomi di *Aurelia* che attaccavano i scifostomi vicini.
159. **The displacement method of weighing living aquatic organisms** [Lowndes, A. G.].
Nature, 1945, vol. 155, pag. 520-521.
Metodo di spostamento di organismi acquatici viventi.
160. **Swimming of « Monas stigmatica »** [Lowndes, A. G.].
Nature, 1945, vol. 155, pag. 579.
Movimenti della « Monas stigmatica ».
161. **The swimming of « Euglena » and flagellar movement in general** [Lowndes, A. G.].
School Science Rev., 1945, pag. 319-330.
Spostamenti dell'« Euglena » e movimento flagellare in generale.
162. **Sul contenuto in calcio degli otoliti di anguille di varie regioni d'Italia** [Polimanti, Osvaldo].
Rivista di Biologia, 1944-45, vol. 37.
163. **Le forme animali e la genesi delle strutture** [Salfi, M.].
Ed. Morano, Napoli, 1945, pag. 236.
164. **Biomécanique (mécanique et sciences biologique)** [Schunck de Goldflem, J.].
Rév. Gen. Sc., 1942-45, vol. 52, pag. 9-20.
Biomeccanica (meccanica e scienze biologiche).
165. **La neurocrinie (en physiologie des vertébrés)** [Thieblot, L.].
Rév. Gen. Sc., 1942-45, vol. 52, pag. 137.
La neurocrinia (in fisiologia dei vertebrati).

10. — METABOLISMO COMPOSIZIONE CHIMICA DEGLI ORGANISMI MARINI

166. **Occurance of thiaminase in marine teleosts** [Judkin, W. H.].
Proc. Soc. Exper. Biol. & Medicine, 1945, vol. 60, pag. 268-269; Collect. Repr. Woods Hole Oceanogr. Instit, fasc. 339.
Presenza di tiaminasi nei teleostei marini.
Secondo i procedimenti descritti non fu trovata la tiaminasi in 4 specie di teleostei marini esaminati. La sua presenza è stata dimostrata soltanto in una specie di aringa atlantica.

167. **The terminology of seaweed colloids** [Tseng, C. K.].
Science, 1945, vol. 101, fasc. 2633, pag. 597-602, fig. 1; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. n. 259.
La terminologia dei colloidi delle alghe marine.
Discussione sulla terminologia più adatta da darsi ai vari prodotti colloidali estratti dalle alghe marine.
168. **Extraction of Phospholipids in Salmon Roe** [Halpern, G. R.].
Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3926, pag. 110.
Estrazione di fosfolipidi dalle uova di Salmone.
Resoconto di ricerche fatte nel Laboratorio della Compagnia di pesca del Canada. Durante le analisi sulla globulina delle uova di salmone fu trovato che i fosfolipidi sono così fortemente legati alle proteine che nessun solvente non-polare o semi-polare, con un basso punto di ebollizione, riesce ad estrarre alcun fosfolipide dalle uova di salmone.

11. — ECOLOGIA

a) IDROBIOLOGIA: ADATTAMENTO ALL'AMBIENTE. EFFETTO DELLA LUCE, DELLA TEMPERATURA, DELLA SALINITÀ E DELLA PRESSIONE SUGLI ORGANISMI MARINI.

169. **The resistance and acclimatization of marine fishes to temperature changes. II. Experiments with «Fundulus» and «Atherinops»** [Doudoroff, P.].
Biol. Bull., 1945, vol. 88, fasc. 2; pag. 194-206, fig. 2; Scripps Instit. Oceanogr. n. 253.
La resistenza e l'adattamento dei pesci marini ai cambiamenti di temperatura. II. Esperimenti con «Fundulus» e «Atherinops».
Descrizione di alcuni esperimenti fatti sul *Fundulus* e sul *Atherinops* per conoscere la resistenza dei pesci ai cambiamenti di temperatura.
170. **Influence des variations de salinité sur la teneur en hématies de deux Téléostéens (Anguilla anguilla L. e Cyprinus Carpio L.)** [Fontaine, M.; Delattre, S. & Callamand, O.].
Bull. Inst. Océanogr., 1945, fasc. 886, pag. 1-11.
Influenza delle variazioni di salinità sul tenore in emazie di «Anguilla anguilla» e «Cyprinus Carpio».
L'aumento della salinità dell'ambiente subito da un pesce d'acqua dolce produce modificazioni della formula sanguigna che l'A. suppone essere dovute a variazioni della massa sanguigna.
171. **Influence des variations de salinité sur le rythme cardiaque de la jeune Anguille (civelle)** [Lhotte, R.].
C. R. Soc. Biol. 1945, vol. 139.
Influenza delle variazioni di salinità sul ritmo cardiaco delle ceche.
172. **Nouvelle contribution à l'étude de la faune des sables à «Nummulites variolarius» d'Anvers-sur-Oise, de Caumont et de Levignen (Bartonien)** [Morellet, J. L.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 18, fasc. 5, ottobre, pag. 453-460.
Nuovo contributo allo studio della fauna delle sabbie a «Nummulites variolarius» d'Anvers-sur-Oise, Caumont e Levignen (Bartoniano).
173. **Les relations entre la périodicité lunaire, les marées et la mue des Crustacés** [Nouvel, H.].
Bull. Inst. Océanogr., 1945, fasc. 878, pag. 1-4.
Relazioni fra la periodicità lunare: le maree e la muta dei crostacei.
Le osservazioni dell'A. sembrano provare una influenza più o meno diretta della luna sulla muta di alcuni Crostacei marini. Però durante il mese lunare l'A. ha riscontrato una duplice periodicità che fa ritenere probabile l'influenza delle maree. Ma anche questa azione potrebbe essere indiretta e dovuta ad un cambiamento nella qualità delle acque, o della loro temperatura.
174. **A theory of surface water motion deduced from the wind induced motion of the «Physalia»** [Woodcock, A. H.].
J. Mar. Res., Sears Found., 1944, Collec. Rep. Woods Hole Oceanogr. Inst., 1944-45-46, (marzo 1947), fasc. 331, pag. 196-205, fig. 3.
Una teoria sul movimento della superficie delle acque dedotta dal movimento, dovuto al vento, della «Physalia».
Studi sulla direzione presa dal pneumatoforo della *Physalia pelagica*, rispetto al vento, e movimento prodotto dal vento stesso sulla sottostante superficie del mare.

b) DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEGLI ORGANISMI MARINI

175. **Nouvelle extension de la spartine de Townsend dans la Baie du Mont-Saint-Michel** [Jacquet, J.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 10-13, pag. 311-312.
Nuova estensione della « Spartina Townsendi » nella baia di Mont-Saint-Michel.
Si tratta della maggiore invasione di tale graminacea che si sia mai osservata nella regione.
Essa faciliterà in modo notevole l'elevazione del fondo della baia.
176. **Vertical distribution of pelagic Foraminifera** [Phleger, F. B. jr.].
Amer. J. Sc., 1945, vol. 243, pag. 377-383, fig. 2; Collect. Repts. Woods Hole Oceanogr. Instit., fasc. 338.
Distribuzione verticale dei foraminiferi pelagici.
Importanza dello studio ecologico dei foraminiferi. Discussione sui metodi di pesca. Studio su cinque serie di saggi planctonici per conoscere fino a quale profondità sono presenti i foraminiferi.
177. **Une station nouvelle de « Mercierella enigmatica » Fauvel** [Rullier, F.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1945, fasc. 26, febbraio, pag. 21-22.
Una nuova stazione di « Mercierella enigmatica » Fauvel.
Descrizione di due *Mercierella* trovate a Dinard e supposizioni su come esse possano essere giunte fino là.
178. **Guide pour la connaissance d'Éponges de la Méditerranée** [Topsent, E.].
Bull. Inst. Océanogr., 1945, fasc. 883, pag. 1-19.
Guida per la conoscenza delle spugne del Mediterraneo.
Tabelle di correzioni fatte alle memorie di Schmidt su questo argomento nel 1862, 1864, 1868.
Spugne del Mare Adriatico, della costa Algerina e dei dintorni di Sète.
179. **Au sujet de « Spartina Townsendi » sur la côte occidentale du Cotentin** [Tournel, J. M.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1945, fasc. 26, febbraio, pag. 32-33.
La « Spartina Townsendi » sulla costa occidentale del Cotentin.
Supposizione sul modo secondo il quale la *Spartina Townsendi* ha potuto stabilirsi nel porto di Régnéville ed in altri luoghi dove è stata ritrovata.

c) MIGRAZIONI E MARCATURE DEI PESCI

180. **Marking fish with the electric tattooing needle** [Hickling, C. F.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1945, vol. 26, fasc. 2, pag. 166-169.
Metodo per segnare i pesci con l'ago da tatuaggio elettrico.
L'A. espone il metodo da lui usato per segnare i pesci con l'ago da tatuaggio elettrico ed i risultati ottenuti.

d) SIMBIOSI, BIOGENOSI E PARASSITI

181. **Parasitisme du Pagure « Clibanarius misanthropus » (Risso) par le Rhizocéphale « Septosaccus Cuenoti » Duboscq** [Carayon, J.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 1, gennaio, pag. 37-40, fig. 2.
Parassitismo sul Paguro « Clibanarius misanthropus » (Risso) del Rizocefalo « Septosaccus Cuenoti » Duboscq.
Descrizione del *Septosaccus Cuenoti* che ritenuto fino al 1942 parassita unicamente del *Diogenes pugilator* fu rinvenuto ad Arcachon quale parassita del *Clibanarius misanthropus*.
182. **Le cercarie dei mitili del Mar Piccolo e del Mar Grande di Taranto** [Cerruti, Attilio].
Ric. Scient. e Ricostruz., 1945, vol. 15, fasc. 2, agosto, pag. 139-140.
L'autore descrive due tipi di Cercarie rinvenute nei mitili del Mar Piccolo di Taranto chiamate *Cercaria megalophallos* e *Cercaria dubia* ed un tipo rinvenuto nel Mar Grande la *Metacercaria perliifera*. Le ricerche continuano.

183. « *Malacobdella minuta* » a new commensal nemertean [Coe, W. R.].
J. Washington Academy of Science, 1915, vol. 35, fasc. 2, pag. 65-57, fig. 3. Contrib. Scripps
Institut. Oceanogr., n. 243.
« *Malacobdella minuta* » un nuovo nemertino commensale.
Descrizione accurata della *Malacobdella minuta* nuova specie di nemertino che vive com-
mensalmente nel mantello o nelle cavità polmonari di vari molluschi.
184. New Trematodes from Tasmanian fishes [Crowcroft, P. W.].
Pap. Proc. R. Soc. Tasmania, 1945, vol. 1943, dicembre, pag. 61-69.
Nuovi Trematodi nei pesci della Tasmania.
L'A. descrive alcune specie del genere *Coitocaecum*, trematodi parassiti dei pesci, ed in
particolare una nuova specie il *Coitocaecum parvum*.
185. A Gephyrean, a polychaete and a bivalve (*Jousseaumiella concharum*, nov. sp.) living toge-
ther (commensalistically) in the Indo-Malayan Seas [Knudsen, J.].
Videnskab. Meddel., 1944-45, vol. 108, pag. 15-24, fig. 6.
*Un gefireo, un polichele ed un bivalve (Jousseaumiella concharum, nov. sp.) che vivono insieme
nei mari Indo-Malesi.*
Descrizione accurata di alcune conchiglie della famiglia *Mitridae* riportate dal Dr. Th.
Mortensen dalla sua spedizione nei mari Indo-Malesi e sulle quali furono trovati come com-
mensali un gefireo ed un mollusco bivalve.
186. « *Heterocineta phoronopsidis* » sp. nov. a ciliate from the Tentacles of « *Phoronopsis viridis* »
Hilton [Kozloff, E. N.].
Biol. Bull., 1945, vol. 89, fasc. 2, pag. 180-183, fig. 1.
Un ciliato nei tentacoli della « Phoronopsis viridis ».
Una *Phoronopsis viridis*, raccolta nel fango intercotidale nella Baia di Tomales, presentava
una infestazione ad opera di un piccolo ciliato della famiglia *Anticistrumidae* Chatton e
Lwoff. L'A. ne ha costituito una nuova specie per la particolarità di possedere otto ciuffi
di ciglia limitate in una area della superficie ventrale.
187. Les Dicyemides de quelques Céphalopodes des côtes françaises avec indication de la présence
de Chromidines [Nouvel, H.].
Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 887, pag. 1-8.
Dicyemidae di alcuni cefalopodi delle coste francesi con indicazione della presenza di Chromidine.
L'A. esamina numerosi esemplari di cefalopodi, di provenienza diversa, allo scopo di riscon-
trare la presenza dei suindicati parassiti, molto diffusi anche negli esemplari molto giovani.

12. - PLANCTON - NECTON - BENTHOS

188. Seasonal occurrence of marine plankton diatoms off Southern California in 1938 [Allen,
W. E.].
Bull. Scripps Institut. Oceanogr., 1945, vol. 5, fasc. 3, pag. 293-334, fig. 5.
*Rinvenimenti stagionali di diatomee marine planctoniche al largo della California del Sud,
nel 1938.*
L'A. riporta alcuni dati sulla variabilità stagionale delle Diatomee osservata in diverse cro-
ciere e sulle specie che sono state incontrate più frequentemente.
189. Vernal distribution of marine plankton diatoms offshore in Southern California in 1940 [Al-
len, W. E.].
Bull. Scripps Institut. Oceanogr., 1945, vol. 5, fasc. 4, pag. 335-370, fig. 8.
*Distribuzione primaverile di diatomee marine planctoniche al largo della California del Sud
nel 1940.*
Distribuzione delle diatomee al largo della California del Sud, secondo quanto è stato pos-
sibile rilevare dalle numerose crociere fatte nel 1938, 1939, e 1940.
190. Occurrences and abundances of marine plankton diatoms offshore in southern California
[Allen, W. E.].
Transac. Amer. Microsc. Soc., 1945, vol. 64, fasc. 1, pag. 21-24; Contrib. Scripps Institut.
Oceanogr., n. 249.
Presenza ed abbondanza di plancton di diatomee marine nella California meridionale.
Risultati di varie crociere fatte dall'Istituto Scripps per studiare le diatomee che si trovano
lungo le coste della California meridionale.

191. **Autotrophic flagellates as the major constituent of the Oceanic phytoplankton** [Atkins, W. R. G.].
Nature, 1945, vol. 156, pag. 446-447.
Flagellati autotrofici come i principali costituenti del fitoplancton oceanico.
192. **Conditions for the vernal increase in the phytoplankton and a supposed lag in the process** [Atkins, W. R. G.].
Nature, 1945, vol. 156, pag. 599.
Condizioni dell'aumento primaverile del fitoplancton e un supposto ritardo nel processo.
193. **A phytoplankton survey of the polluted waters of inner Oslo fjord** [Braarud, T.].
Hvalradets skrift., 1945, fasc. 28, pag. 7-141, fig. 19.
Esame del fitoplancton delle acque sporche del fiordo interno di Oslo.
Da studi fatti sul fitoplancton del fiordo di Oslo nella zona dove giungono tutti i rifiuti della città, si è visto che questi ne aumentano la produzione dato il gran nutrimento che essi portano. Il fitoplancton consiste in parte in specie oceaniche ed in parte neritiche. Vengono inoltre studiati gli effetti atmosferici sulla distribuzione ed i cambiamenti stagionali.
194. **Some culture experiments with marine plankton diatoms** [Løvring, T.].
Göteborg Kungl vetensk. och Vitterhets samhälles Handlingar, 1945, vol. 3, Serie B, fasc. 12, pag. 1-18.
Alcuni esperimenti di cultura di diatomee marine planctoniche.

a) BATTERI E PROTOZOI

195. **Méthode théorique de calcul de la durée de division chez une population de Protistes observés à différentes époques. Son application aux Urceolaires de la Patelle** [Brouardel, J.].
Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 879, pag. 8.
Metodo teorico di calcolo della durata di divisione presso una popolazione di Protisti osservati in differenti epoche. Sua applicazione agli Urceolari della Patella.
L'applicazione di questo metodo generale di calcolo alla durata della divisione di una popolazione nei vari periodi dell'anno, in particolare degli Urceolari della Patella, ha permesso di avere degli ordini di grandezza di tale durata di divisione e di prevedere che la variazione di questa durata con la temperatura è sensibilmente lineare e rapida: circa un'ora e mezzo per grado centigrado.
196. **Classification of Spiral Foraminifera** [Davies, L. M.].
Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3925, pag. 81, fig. 1.
Classificazione dei Foraminiferi spirali.
197. **Recherche et numération des Bactériophages dans les eaux** [Diénert, F.].
C. R. Acad. Sc., 1945, vol. 221, fasc. 19-22, pag. 574-576.
Ricerche e numerazione dei batteriofagi nelle acque.
198. **Un nomen novum pour « Adelosina striata » d'Orbigny. (Foraminifères)** [Nicolas, G. P.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 6, novembre, pag. 536.
Un nome nuovo per « Adelosina striata » d'Orbigny. (Foraminiferi).
199. **« Fabularia discolithes » Defrance et « Fabularia compressa » d'Orbigny. (Foraminifères)** [Nicolas, J. P.].
« Fabularia discolithes » Defrance et « Fabularia compressa » d'Orbigny. (Foraminifera).
Descrizione della morfologia e della distribuzione geografica della *Fabularia discolithes* Defrance e della *Fabularia compressa* d'Orbigny.

b) PORIFERI E CELEENTERATI

200. **Sponges of the gulf of California** [Dickinson, M. G.].
Allan Hancock Found. Publ., Serie I, Pacific Exped., 1945, vol. 11, fasc. 1.
Spugne del golfo di California.
201. **Les Scyphoméduses de la collection du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. II. Catalogue raisonné: origine des récoltes** [Ranson, G.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 4, maggio, pag. 312-320.
Le Scifomeduse della collezione del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi. II. Catalogo ragionato: origine delle raccolte.

202. **Scyphoméduses** provenant des campagnes du Prince Albert I^{er} de Monaco [Ranson, G.]. Rés., Camp. Scient. Albert I^{er}, 1945, fasc. 106, vol. 1, tav. 2.
Scifomeduse delle campagne del Principe Alberto I di Monaco
203. **Les Alcyonaires du Muséum: 1. Famille des « Alcyoniidae », 2. Genre « Sinularia »** [Tixier-Durivault, A.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 1, gennaio, pag. 55-63.
Gli Alcionari del Museo: 1. Famiglia delle « Alcyoniidae », 2. Genere: « Sinularia ».
Caratteristiche morfologiche, anatomiche e generali che distinguono il genere *Sinularia* dai generi *Lobularia* ed *Alcyonum*. Elenco delle varie specie.
204. **Les Alcyonaires du Muséum: 1. Famille des « Alcyoniidae », 2. Genre « Sinularia » (suite)** [Tixier-Durivault, A.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 2, febbraio, pag. 145-152.
Gli Alcionari del Museo: 1. Famiglia delle « Alcyoniidae », 2. Genere « Sinularia », (seguito).
205. **Les Alcyonaires du Muséum: 1. Famille des « Alcyoniidae », 2. Genre « Sinularia », (fin)** [Tixier-Durivault, A.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 4, maggio, pag. 321-325.
Gli Alcionari del Museo: 1. Famiglia delle « Alcyoniidae », 2. Genere « Sinularia » (fine).

c) VERMI E BRIOZOI

206. **Periodic spawning of « Palolo » worms in Pacific waters** [Burrows, W.].
Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3924, pag. 47-48.
Riproduzione periodica dei vermi nelle acque del Pacifico.
L'*Eunice viridia* è un anellide marino che vive in alcuni posti delle isole del Pacifico occidentale. I cicli riproduttivi che avvengono in periodi differenti sono descritti dall'A. secondo studi da lui stesso fatti. Questa specie è commestibile.
207. **An annotated check-list of the salt-water bryozoa of Long Island sound** [Hutchings, L. W.].
Trans. Connecticut Acad. of Arts & Sciences, 1945, vol. 36, pag. 533-551, Collect. Repr. Woods Hole Oceanogr. Inst. n. 322.
Una lista-controllo annotata dei Briozoi d'acqua salata dello Stretto di Long Island.
208. **The Genus « Kuhnja » n. g. (Trematoda: Monogenea). An Examination of the value of some specific Characters, including Factors of Relative growth** [Sproston, N. G.].
Parasitol., 1945, vol. 36, pag. 176-190.
Il genere « Kuhnja » n. g. Esame del valore di alcuni caratteri specifici, inclusi i fattori dell'accrescimento relativo.
È stato creato il nuovo genere e la nuova specie *Kuhnja scomberi* per la forma assai diffusa sulle branchie dei maccarelli delle acque Britanniche.
209. **The mode of life of « Arenicola marina » L.** [Wells, G. P.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1945, vol. 26, fasc. 2, pag. 170-207, fig. 10.
Il modo di vivere dell'« Arenicola marina » L.
L'A. descrive come l'*Arenicola marina* costruisce la sua abitazione nella sabbia e come vive in questa, soffermandosi a lungo su di ogni minimo particolare.

d) ECHINODERMI

210. **Echinoidea: in geology of Lau Figi by Ladd and Hoffmeister** [Clark, H. L.].
Bull. Bernice P. Bishop Mus., 1945, fasc. 181, gennaio, pag. 312-328.
Echinoidi nella geologia di Lau Figi, secondo Ladd e Hoffmeister.
211. **Specimens of « Asterias rubens » L. with Ten Tiedeman's Bodies** [Foxon, G. E. H.].
Nature, 1945, vol. 155, fasc. 3925, pag. 81-82.
Esemplari di « Asterias rubens » con dieci corpuscoli di Tiedemann.
Discussione sulla normalità o meno di tali corpuscoli.

e) MOLLUSCHI

212. **The west atlantic boring mollusks of the genus « Martesia »** [Bartsch, P. e Rehder, H. A.].
Smith. Miscel. Collec., 1945, vol. 104, fasc. 11, luglio, pag. 1-13, fig. 3.
Molluschi perforatori del genere « Martesia » dell'Atlantico occidentale.
L'A. dopo una descrizione dei caratteri generali dei molluschi perforatori del genere *Martesia*, illustra alcune specie rinvenute dell'Atlantico Occidentale quali: *Martesia Sowerby*, *Martesia striata*, *Particoma* (novus subgenus), *Martesia cuneiformis*, *Martesia* (*Particoma*) *Caribaea* Subgenus *Diplothyra*, *Martesia* (*Diplothyra*) *Smithii*, *Diploplax* (novus subgenus), *Martesia* (*Diploplax*) *Bahamensis* (nuova specie), *Martesia* (*Diploplax*) *Hornbeckii*, *Martesia* (*Diploplax*) *americana* (nuova specie), *Martesia* (*Diploplax*) *juncicola* (nuova specie), *Martesia beauiana*, *Martesia tereidinaeformis* e *Martesia falcata*.
213. **An important new species of oysters from North Borneo suitable for introduction in the Philippines** [Bartsch, Paul].
Smith. Miscel. Collec., 1945, vol. 104, fasc. 16, dicembre, pag. 1-2, fig. 2.
Un'importante nuova specie di ostriche del Borneo settentrionale adatte per un'introduzione nelle Filippine.
Durante una sosta della crociera dell'Albatross a Sandakan, Borneo Settentrionale, fu rinvenuta una nuova specie di ostriche simile all'*Ostrea virginica* delle spiagge orientali americane e che l'A. ritiene particolarmente adatta per una coltivazione nelle Filippine.
214. **On the type specimen of « Conus gloria maris »** [Bruun, A. Fr.].
Videnskab. Meddel, 1944-45, vol. 108, pag. 95-101, fig. 3.
Su un esemplare tipico di « Conus gloria maris ».
L'A. descrive il mollusco sopra menzionato facendo la storia dei vari studi fatti su di esso.
215. **Ostriche oligo-mioceniche della Somalia** [Cecioni, G.].
Boll. Soc. Geol. Ital., 1945, vol. 64, pag. 80-91, fig. 5.
Descrizione di 9 specie di Ostriche fossili dell'Oligo-miocene della Somalia tra cui due nuove *Ostrea contexta* ed *O. fimbriata*.
216. **Essai de corrélation entre les variétés de « Cardium edule »** [Chavan, A.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 2, febbraio, pag. 121-135.
Saggio di correlazione tra le varietà di « Cardium edule ».
Revisione delle forme viventi e fossili di *Cardium* e catalogo delle varietà.
217. **A new subspecies of « Oliva reticularis » Lamarck, from the Bahamas** [Clench, W.J.].
Mollusca, 1945, vol. 1, fasc. 4, aprile, pag. 1-49.
Una nuova sottospecie di « Oliva reticularis » Lamarck delle Bahamas.
218. **Havard Navassa Expedition** [Clench, W. J.].
Mollusca, 1945, vol. 1, fasc. 5, giugno, pag. 64-66.
Spedizione dell'Havard Navassa.
219. **The genus « Murex » in the western Atlantic** [Clench, W. J. & Perez F., I.].
Johnsonia, 1945, fasc. 17, maggio, pag. 1-56, fig. 28.
Il genere « Murex » nell'Atlantico occidentale.
220. **Review of the genera « Strombus », « Ficus » and « Conus » in the western atlantic** [Clench, W. J.].
Johnsonia, 1945, vol. 1, fasc. 18, novembre, pag. 1-4, fig. 2.
Rivista dei generi « Strombus », « Ficus » e « Conus » dell'atlantico occidentale.
221. **A new tropical « Buccinum » from Cuba** [Clench, W. J. & Aguayo, C. G.].
Revista Sociedad Malacologica, 1945, fasc. 334, pag. 67-68, fig. 1; Collect. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., 334.
Un nuovo « Buccinum » tropicale trovato a Cuba.
Descrizione di una nuova specie di *Buccinum* il *B. canetae*.
222. **Liste des révisions de Lamellibranches marins vivants effectuées sur les collections du Museum par Ed. Lamy et ceux qui l'ont précédé ou suivi** [Fischer-Piette, E.].
J. de Conchyl. 1945, vol. 86, pag. 28-29.
Lista delle revisioni dei Lamellibranchi marini viventi fatte sulle collezioni del Museo da Ed. Lamy e da quelli che l'hanno preceduto o seguito.

f) ARTROPODI

223. **The development and life history of adolescent and adult krill, « Euphausia superba »** [Bargmann, H. E.].
Discovery Rep. 1945, vol. 23, pag. 103-176.
Lo sviluppo e la vita dell'adolescente e dell'adulto di « Euphausia superba ».
Studio dello sviluppo dell'*Euphausia superba* dalle uova fino all'adulto per un ciclo vitale di due anni.
224. **Les crustacés malacostracés de la région Dinardaise (3^a note)** [Bertrand, H.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1945, fasc. 26, febbraio, pag. 2-8.
I crostacei malacostraci della regione di Dinard (3^a nota).
L'A. descrive accuratamente alcuni malacostraci ritrovati nella regione di Dinard.
225. **« Euphausiacea ». I. Northern atlantic species** [Einarsson, H.].
Dana Report., 1945, vol. 5, fasc. 27, pag. 1-185, fig. 84.
« Euphausiacea ». I. Specie dell'Atlantico settentrionale.
Lo studio riguarda: osservazioni sullo sviluppo larvale, con descrizione accurata per cinque specie e confronti delle varie specie fra di loro; esame degli esemplari adulti con dettagli sui loro organi copulatori; distribuzione con riguardo alla zona di riproduzione, raggruppamenti zoogeografici, considerazioni sull'accrescimento delle varie specie ed importanza economica degli Euphausidi dei mari settentrionali.
226. **Les cumacés du plancton nocturne des Côtes d'Annam** [Fage, L.].
Arch. Zool. Exp. et Gen., 1945, vol. 84, fasc. 3, pag. 165-224, fig. 43.
I cumacei del plancton notturno delle Coste d'Annam.
227. **Notes on the « Pycnogonida » of Plymouth** [Lebour, Marie V.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1945, vol. 26, fasc. 2, pag. 139-165, fig. 7.
Note sui « Pycnogonida » di Plymouth.
L'A. descrive accuratamente alcune specie di *Pycnogonida* trovati nella zona di Plymouth.
228. **The Lobster and its relatives** [Lebour, M. V.].
School Soc. Rew., 1945, fasc. 99, pag. 208-214.
L'« Homarus » e suoi affini.
229. **Sur une petite collection de Mysidacés récoltés au large de Monaco avec description d'une espèce nouvelle: « Euchaelomera richardi »** [Nouvel, H.].
Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 889, pag. 1-11, fig. 2.
Sopra una piccola collezione di Misidacei raccolti al largo di Monaco con descrizione d'una specie nuova: « Euchaelomera richardi ».
L'A., prendendo le mosse dalla descrizione di due nuove specie, modifica la chiave per la classificazione del genere *Euchaelomera*, che era già stata compilata da Illig nel 1930.
230. **Description du type de « Processa coutieri » Nobili 1904 (Crust. Decap)** [Nouvel, H.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 5, ottobre, pag. 395-398, fig. 8.
Descrizione del tipo « Processa coutieri » Nobili 1904 (Crust. Decap.).
231. **Some Japanese Amphipods** [Stephensen, K.].
Videnskab. Meddel., 1944-45, vol. 108, pag. 25-88, fig. 33.
Alcuni anfipodi giapponesi.
Esame di 16 anfipodi giapponesi provenienti alcuni da località marine, altri da acque interne. Descrizione di alcune specie nuove e diversità fra gli esemplari giapponesi e quelli danesi.

g) TUNICATI

232. **Remarques sur quelques ascidies artiques** [Pérès, J. M.].
Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 880, pag. 8.
Osservazioni su alcune ascidie artiche.
L'A. studia un gruppo di ascidie artiche raccolte nel 1934 durante la crociera del « Pourquoi-Pas ? ». Fra le specie osservate ferma l'attenzione su tre forme *Dendrodoa Kukenthalii* Hartmeyer, *Chelyosoma macleayanum* Broderip e Sowerby, *Bollenia ovifera* Linné, che, malgrado

il cattivo stato di conservazione, erano rimasti dodici anni in formalina, ha sottoposto ad accurato esame istologico per quello che si riferisce al sangue e all'organo neurale, considerando le difficoltà di procurarsi materiale fresco di tale provenienza.

233. **The North and South American ascidian** [Van Name, W. G.]
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1945, vol. 84, pag. 1-476.
Ascidie dell'America settentrionale e meridionale.

h) PESCI

234. **La faune ichthyologique de l'Île de Paques** [Adam, G.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 5, ottobre, pag. 385-394.
La fauna ittologica dell'Isola di Pasqua.
Descrizione di 20 specie, suddivise in 19 generi e 17 famiglie di pesci, rinvenute nella zona dell'isola di Pasqua e conservate al Museo di Storia Naturale di Parigi.
235. **Les ouvrages d'ichthyologie et les types des poissons de Risso au Muséum de Paris** [Bertin, L.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 5, ottobre, pag. 373-378.
Le opere d'ittologia ed i tipi di pesci del Risso del Museo di Parigi.
236. **Notes sur les « Beryx » poissons de profondeur** [Bougis, P.]
Bull. de l'Inst. Océanogr., 1945, vol. 42, fasc. 891, pag. 1-10, fig. 6.
L'A. descrive il *Beryx decadactylus*, pesce frequente sui mercati, attualmente, da quando, cioè, i pescherecci esplorano i fondi oltre 200 m. di profondità. Ne fa la descrizione minuziosa, ne studia l'accrescimento, la distribuzione geografica e lo paragona con le altre specie del medesimo genere.
237. **Notules ichthyologiques** [Chabanaud, P.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 2, febbraio, pag. 103-108, fig. 5.
Annotazioni ittologiche.
In queste sue annotazioni ittologiche l'A. descrive la *Limanda aspera* catturata nelle acque indocinesi ed alcuni teleostei della Dorgogna quali: *Alosa alosa*; *Mugil auratus* *Platichthys flesus*, *Cyprinus kollari*, *Cyprinus carpio*, *Carassius carassius*.
238. **Pluralité spécifique du genre « Pegusa »** [Chabanaud, P.]
J. Wash. Acad. Sci., 1945, fasc. 31, pag. 109-114, fig. 10.
La pluralità specifica del genere « Pegusa ».
239. **Subfossile fisk fra Kvartaertiden i Danmark. Med Bemaerkninger om Indvandringshistorie og Eksistensokologi** [Degerbol, M.]
Videnskab. Meddel., 1944-45, vol. 108, pag. 103-160, fig. 16.
Sui pesci subfossili del quaternario in Danimarca.
Lista di 11 specie di pesci dell'interglaciale provenienti dalle deposizioni del Mare di Eem. Alcune delle specie sono presenti anche al presente mentre altre specie richiedono un ambiente oceanico più manifesto.
240. **The seasonal cycle in the Cornish Pilchard, « Sardina pilchardus » Walbaum** [Hickling, C. F.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1945, vol. 26, fasc. 2, pag. 115-138, fig. 8.
Il ciclo stagionale della « Sardina pilchardus » Walbaum.
Variazioni nel peso, nelle gonadi, nell'alimentazione riscontrate dall'A. nella *Sardina pilchardus* durante le diverse stagioni e cause che le determinano.
241. **The record of a fish, « Scorpaena mystes » from California: a comedy of errors** [Hubbs, C. L.]
Copeia, 1945, fasc. 3, pag. 129-133; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., n. 262.
La classificazione di un pesce « Scorpaena mystes » della California: una commedia di errori.
L'A. mette in rilievo alcuni errori commessi nella classificazione della *Scorpaena mystes* della California.
242. **Occurrence of the bramble shark in California** [Hubbs, C. L. & Clark, F. N.]
California Fish & Game, 1945, vol. 31, fasc. 2, pag. 64-67, fig. 2; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., n. 250.
Presenza del « Echinorhinus brucus » nella California.
Descrizione di *Echinorhinus brucus* trovato nelle acque della California nel 1944.

243. **Studies on variation in Fish in North European Waters. I. Variation in size** [Johnsen, S.].
Bergen Mus. Arb., 1944-45, fasc. 1-4, pag. 1-129, fig. 80.
Studi sulle variazioni dei pesci nell'acque dell'Europa settentrionale. I. Variazioni di grandezza.
Questa prima parte è di introduzione alla seconda: variabilità dei caratteri meristici di alcuni pesci delle acque basse, date le indubbie connessioni fra grandezza e caratteri meristici. Le specie studiate sono: *Spinachia spinachia*, *Gobius flavescens*, *Myctophum glaciale*, *Lycoodes vahl*, *Hippoglossoides platessoides*, e *Pleuronectes platessa*. Le variazioni di grandezza possono essere causate da differenze dell'età alla prima maturità, dalla velocità di accrescimento (quantità di cibo) e dalla durata del periodo di accrescimento annuale.
244. **Fishes and Shells of the Pacific World** [Nichols, J. T. & Bartsch, P.].
The Pacific World, Series, 1945, Macmillan Co, New York.
Pesci e molluschi del mondo del Pacifico.
Pubblicazione molto utile per aver un quadro dei pesci e di tutta la vita marina animale in genere, delle coste del Pacifico: semplici disegni facilitano la determinazione delle singole specie di pesci e molluschi.
245. **A contribution to the knowledge of the lesser Sandeel (*Ammodytes lancea*) in North European waters** [Soleim, P. A.].
Rep. Norw. Fish. Mar. Invest., 1945, vol. 8, fasc. 1, pag. 3-28, fig. 15.
*Contributo alla conoscenza dell'*Ammodytes lancea* nelle acque dell'Europa settentrionale.*
Descrizione accurata dell'*Ammodytes lancea* ed in particolare delle pinne, del numero delle vertebre e della riproduzione. Metodi per riconoscere l'età e per misurarne la crescita. Varie specie trovate nelle acque norvegesi.
246. **A collection of Fishes from the Panama Bight, Pacific Ocean** [Treadwell, Nichols, J. & Cushman Harvey, R.].
Amer. Mus. Natur. Hist., 1945, pag. 217-260, tav. 4.
Collezione di pesci della baia di Panama, nell'Oceano Pacifico.
247. **The fish and the sea (articolo in norvegese).**
[Rep. Norw. Fish. Mar. Invest., 1945, vol. 7, fasc. 10, pag. 3-32, fig. 19.
Il pesce ed il mare.
Descrizione dei diversi tipi di aringhe pescate negli anni 1941-42 e osservazioni su tali diversità.

i) MAMMIFERI MARINI

248. **Pinnipédes et Siréniens d'Afrique** [Budker, P.].
Notes Africaines (Bull. Inf. et Conn. I.F.A.N.), 1945, fasc. 27, luglio, pag. 4-6.
Pinnipedi e Sirenidi d'Africa.
249. **A new fossil Whale from the Miocene of Peru** [Colbert, E. H.].
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1945, vol. 83, art. 3, pag. 195-216, tav. 4.
Una nuova balena fossile del Miocene del Peru.
250. **On a specimen of the Southern Bottlenosed whale, « *Hyperoodon planifrons*** [Fraser, F. C.].
Discovery Rep., 1945, vol. 23, pag. 19-36.
*Su di un esemplare di balena meridionale « *Hyperoodon planifrons* ».*
Descrizione di una carcassa trovata nella Georgia meridionale.
251. **The protection of fur seals in the North Pacific Ocean** [Roberts, B.].
Polar Rec., 1945, vol. 4, fasc. 30, luglio, pag. 264-271.
La protezione delle foche da pelliccia nell'Oceano Pacifico settentrionale.
Trattati e convenzioni stabilite tra le varie nazioni interessate per preservare dalla caccia continua le foche da pelliccia.

13. - ALGOLOGIA E PIANTE MARINE

252. **The structure and reproduction of the Algae** [Fritsch, F. E.].
Univ. Press Cambridge, 1945, vol. 2, pag. 1-939, fig. 336.
La struttura e la riproduzione delle Alghe.
Studio completo della morfologia delle Feoficee, Rodoficee e Mixoficee.

253. **Marine Algae of the Monterey Peninsula, California** [Smith, G. M.].
Stanford Univ. Press, 1945, pag. 1-622, tav. 98.
Alge marine della Penisola di Monterey in California.
Distribuzione delle Alge sulle spiagge della penisola. Chiave per la determinazione delle famiglie, generi, e specie. Classificazione.
254. **Pacific marine Algae of the Allan Hancock Expeditions to the Galapagos Islands** [Taylor, R. W.].
Allan Hancock Found. Publ., Ser. I, Pacific Exped., 1945, vol. 12, fasc. 1.
Alge marine del Pacifico raccolte durante le spedizioni della Allan Hancock alle Isole Galapagos.

14. — LA PESCA

255. **Guide to commercial shark fishing in the Caribbean area** [Bigelow, H. B. & Schroeder, W. C.].
Anglo American Caribbean Commission, Washington D.C., Kaufman Press., Sect. 1, 1945, pag. 13-25, ed appendice, pag. 69-149.
Guida per la cattura commerciale dei selaci nell'area dei Caraibi.
256. **La Pêche maritime aux Colonies. Nos ressources coloniales** [Budker, P.].
La Pêche marit., 1945, fasc. 81, 15 ottobre, pag. 10.
La pesca marittima nelle Colonie. Nostre risorse coloniali.
257. **Leçon inaugurale du Cours de Pêches et productions coloniales d'origine animale, prononcée le 15 mars 1945** [Monod, Th.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1945, vol. 17, fasc. 3, aprile, pag. 180-200.
Lezione inaugurale del corso di pesca e prodotti coloniali d'origine animale, pronunciata il 15 marzo 1945.
Commemorazione del fondatore della Cattedra di pesca e prodotti coloniali di origine animale Prof. A. Gruvel ed esposizione di un quadro sommario dei principali compiti ad essa devoluti.
258. **Catch per-unit-of-effort in California waters of the sardine (*Sardinops caerulea*) 1932-1942** [Silliman, R. P. & Clark, F. N.].
Calif. Fish & Game, Bull., 1945, vol. 6, fasc. 2, pag. 3-76.
Cattura della « Sardinops caerulea » nelle acque della California.

I N D I C E

1. Viaggi e storia della navigazione	Pag. 1
2. Navigazione — Equipaggi — Portolani	» 2
3. Oceanografia in generale — Istituti — Spedizioni.	» 2
4. Geografia del mare.	» 4
5. Geologia dei bacini oceanici, delle coste, sedimenti	» 6
6. Rilievi idrografici, geodetici e topografici	» 7
7. Fisica e chimica del mare	» 8
8. Dinamica marina — Moto ondoso — Correnti	» 9
9. Oceanografia biologica — Anatomia e fisiologia	» 13
10. Metabolismo — Composizione chimica degli organismi marini . . .	» 16
11. Idrobiologia — Adattamento all'ambiente — Migrazioni — Simbiosi — Pa- rassitismo.	» 17
12. Plancton — Nècton — Benthos.	» 19
13. Algologia e piante marine	» 25
14. La pesca	» 26

Pubblicazione a cura della Delegazione Italiana della Commissione
Internazionale per l'Esplorazione del Mediterraneo

Direttore

PROF. GUSTAVO BRUNELLI

Redattore

DOTT. I. DELPINO

Collaboratori:

per l'Oceanografia fisica

PROF. G. MORANDINI

per l'Oceanografia biologica

DOTT. F. DUCE e DOTT. L. RIZZO

Ogni volume della *Bibliographia Oceanographica* viene venduto al prezzo di L. 1000. Solo eccezionalmente la *Bibliographia Oceanographica* viene inviata gratuitamente in cambio di pubblicazioni sulle scienze oceanografiche.

Indirizzo: BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

Piazzale delle Scienze N. 7

ROMA

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Comitato nazionale per la geologia, geografia e talassografia

BIBLIOGRAPHIA
OCEANOGRAPHICA

Volume XIX (1946)

A CURA DELLA

*Delegazione italiana della Commissione internazionale per l'esplorazione
scientifica del Mediterraneo*

SUPPLEMENTO A

«LA RICERCA SCIENTIFICA»

ANNO 20° - 1950

B I B L I O G R A P H I A
O C E A N O G R A P H I C A

Volume XIX (1946)

26004
26005
26006

994⁶

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

VOLUME XIX (1946)

INDICE

1) Viaggi e storia della navigazione	Pag. 9	a) Idrodinamica teorica ed energia del mare	Pag. 40
2) Navigazione - Portolani - Varie	» 11	b) Moto ondoso	» 41
a) Navigazione marittima, astronomica e radiogoniometrica	» 11	c) Maree e livello marino	» 42
b) Infortuni e segnalazioni marittime	» 12	d) Circolazione oceanica - Correnti	» 44
c) Portolani e pubblicazioni	» 13	9) Biologia marina	» 44
d) Protezione degli scafi, vernici	» 13	a) Citologia - Anatomia e fisiologia in generale	» 44
3) Oceanografia in generale - Istituti - Spedizioni	» 15	b) Accrescimento embrionale degli organismi marini	» 46
a) Generalità - Metodi - Strumenti	» 15	c) Sistema muscolare e scheletrico - Biometria	» 50
b) Istituti	» 17	d) Sistema nervoso	» 50
c) Spedizioni	» 19	e) Sistema circolatorio e respiratorio	» 52
4) Geografia del mare	» 21	f) Sistema digerente. Alimentazione	» 53
a) Geografia generale, economica e politica	» 21	g) Sistema uro-genitale	» 55
b) Geografia polare - Ghiacci marini	» 22	h) Ghiandole ed ormoni	» 55
c) Cartografia - Carte idrografiche - Atlanti	» 23	i) Colorazione e pigmenti	» 57
d) Porti, canali ed estuari	» 25	l) Rigenerazione - Autotomia e muta	» 58
5) Geologia del mare	» 25	m) Squame dei pesci - Determinazione dell'età	» 58
a) Geologia dei bacini oceanici	» 25	10) Metabolismo - Composizione chimica degli organismi marini	» 58
b) Spiagge e coste	» 27	11) Ecologia	» 60
c) Sedimenti e morfologia sottomarina	» 29	a) Ecologia in generale	» 60
d) Formazioni coralline	» 31	b) Effetto della luce, della temperatura, della salinità e della pressione sugli organismi marini	» 62
6) Rilievi idrografici, geodetici e topografici	» 32	c) Distribuzione geografica degli organismi marini	» 63
7) Fisica e chimica del mare	» 33	d) Migrazioni e marcature	» 65
a) Clima, meteorologia ed astronomia	» 33	e) Simbiosi - Parassitismo - Patologia e teratologia	» 67
b) Magnetismo e gravità	» 35	12) Plancton - Necton - Bentos	» 68
c) Sismologia e vulcanismo	» 36	a) Batteri	» 69
d) Trasparenza e radiazioni	» 37	b) Protozoi	» 70
e) Temperatura	» 37	c) Poriferi	» 72
f) Componenti chimici - Salinità e densità	» 39	d) Celenterati	» 72
g) Trasmissione del suono nel mare	» 40		
8) Dinamica marina	» 40		

e) Vermi	Pag.	73	14) La pesca	Pag.	98
f) Brachiopodi e Briozoi	»	75	a) Generalità – Economia e studi	»	98
g) Echinodermi	»	75	b) Metodi, strumenti e luoghi di pesca	»	100
h) Molluschi	»	77	c) Prodotti della pesca	»	103
i) Artropodi	»	80	d) Molluschicoltura	»	106
l) Tunicati	»	83	e) Cattura delle balene	»	107
m) Pesci	»	84	f) Conservazione	»	109
n) Mammiferi	»	90	g) Sottoprodotti	»	111
13) Algologia e piante marine	»	92	h) Mercati di pesca.	»	113
			Indice per autori	»	115

P E R I O D I C I

DAI QUALI IN PREVALENZA SONO STATE TRATTE LE INDICAZIONI BIBLIOGRAFICHE CHE SEGUONO:

- Acta Physiol. Scand.* = *Acta Physiologica Scandinava*, Stockholm.
Acta Pontif. = *Acta Pontificiae Academiae Scientiarum*, Roma.
Actual. Econ. = *Actualité Economique*, Montréal.
Akad. Wiss. Wien = *Akademie der Wissenschaften in Wien*.
Allan Hancock Found. Publ. = *Allan Hancock Foundation Publications*, Los Angeles.
Allan Hancock Pacif. Exped. = *Allan Hancock Pacific Expedition*, Los Angeles.
Amer. J. Bot. = *American Journal of Botany*, Brooklyn.
Amer. J. Sci. = *American Journal of Sciences*, New Haven, Conn.
Amer. Midl. Natur. = *American Midland Naturalist*, Notre Dame, Indiana.
Amer. Mus. Novit. = *American Museum Novitates*, New York.
Amer. Natur. = *American Naturalist*, Boston.
An. Acad. Bras. Cienc. = *Anales Academia Brasileira Ciencias*.
An. Fis. y Quim. = *Anales de Física y Química*, Madrid.
Ann. Géogr. = *Annales de Géographie*, Paris.
Ann. Hydrogr. = *Annales Hydrographiques*, Service Central de la Marine, Paris.
Ann. Idrol. Uff. Idrogr. Mag. Acque = *Annali Idrologici*, Ministero dei L.L. P.P., Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque.
Ann. Inst. Océanogr. = *Annales de l'Institut Océanographique de Paris*.
Ann. Mag. Natur. Hist. = *Annals and Magazine of Natural History*, Londra.
Ann. Ponts Chauss. Fr. = *Annales des Ponts et Chaussée*, Paris.
Ann. Rep. Fish. Res. Bd. Can. = *Annual Report Fisheries Research Board of Canada*.
Ann. Soc. R. Zool. Belgique = *Annales Société Royale Zoologie*, Belgique.
Aquarium = *Aquarium Journal*, San Francisco.
Arch. Néerl. Zool. = *Archives Néerlandaises Zoologie*, Leiden.
Arch. Sc. Biol. = *Archivio Scienze Biologiche*, Napoli, Bologna.
Ark. f. Zool. = *Arkiv for Zoologi*, Stockholm.
Arsber. Vedkom. Norg. Fisk. = *Arsberetning Vedkommende Norges Fiskerier*, Bergen.
Atti Accad. Naz. Lincei = *Atti Accademia Nazionale dei Lincei*, Roma.
Atti Accad. Sci. Fis. Mat. Napoli = *Atti Accademia Scienze Fisiche e Matematiche*, Napoli.
Atti Soc. Ital. Sci. Natur. = *Atti Società Italiana di Scienze Naturali*, Milano.
B. C. Fish. Dpt. Rept. = *British Columbia Fisheries Department Report*.
Bergen Mus. Arb. = *Bergen Museum Arbok*.
Biol. Bull. = *Biological Bulletin*, Lancaster.
Biologica = *Trabajos del Instituto de Biología Universidad de Chile*.
Bol. Soc. Geogr. Lisboa = *Boletim da Sociedade de Geografia de Lisboa*.
Boll. Pesca, Piscic. & Idrobiol. = *Bollettino di Pesca, Piscicoltura ed Idrobiologia*, Roma.
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. = *Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali*, Trieste.
Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim. = *Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale*, Napoli.
British Mus. Natur. Hist. = *British Museum Natural History*, Londra.
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S. = *Bulletin de l'Académie des Sciences U.R.S.S.*
Bull. Amer. Ass. Petrol. & Geol. = *Bulletin of the American Association of Petrology and Geology*.
Bull. Amer. Meteorol. Soc. = *Bulletin of the American Meteorological Society*.
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. = *Bulletin of the American Museum of Natural History*, New York.

- Bull. Bingham Oceanogr. Coll.* = *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection*, New Haven, Conn.
- Bull. Biol. Fr. et Belg.* = *Bulletin Biologique de la France et de la Belgique*, Paris.
- Bull. Fr. Piscic.* = *Bulletin Français de Pisciculture*, Orléans.
- Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala* = *Bulletin of the Geological Institution of the University of Uppsala*.
- Bull. Geol. Soc. Amer.* = *Bulletin of the Geological Society of America*.
- Bull. Imp. Inst.* = *Bulletin of the Imperial Institute*, Londra.
- Bull. Indep. Biol. Lab. Palestina* = *Bulletin of the Independent Biological Laboratories*, Palestina.
- Bull. Inst. Océanogr.* = *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*.
- Bull. Lab. Marit. Dinard.* = *Bulletin du Laboratoire Maritime de Dinard*.
- Bull. Mus. Nat. Hist. Natur.* = *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle de Belgique*.
- Bull. Scripps Inst. Oceanogr.* = *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California*.
- Bull. Soc. Bot. Fr.* = *Bulletin de la Société Botanique de France*, Paris.
- Bull. Soc. Calif. Acad. Sci.* = *Bulletin of the Society of California Academy of Sciences*.
- Bull. Soc. R. Géogr. Egypte* = *Bulletin de la Société Royale de Géographie*, Le Caire.
- Bull. Soc. Zool. Fr.* = *Bulletin de la Société de Zoologie de France*, Paris.
- Calif. Dpt. Natur. Res.* = *California Department for Natural Researches*.
- Calif. Fish & Game* = *California Fish and Game*, San Francisco.
- Canad. Fisherm.* = *Canadian Fisherman*, Gardeauvale.
- Canad. J. Res.* = *Canadian Journal of Research*, Ottawa.
- Canad. Natur.* = *Canadian Naturalist*.
- Carnegie Inst. Wash. Pub.* = *Carnegie Institution of Washington Publications*.
- Contr. Cushman Lab. Foram. Res.* = *Contributions Cushman Laboratory Foraminiferal Research*, Copeia, New York.
- C. R. Acad. Sci.* = *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*.
- C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S.* = *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.*
- C. R. Soc. Biogéogr.* = *Comptes Rendus de la Société de Biogéographie*, Paris.
- C. R. Soc. Biol.* = *Comptes Rendus de la Société de Biologie de France*, Paris.
- C. R. Soc. Géol. Fr.* = *Comptes Rendus de la Société de Géologie de France*, Paris.
- C. R. Soc. Phys. Hist. Natur.* = *Comptes Rendus de la Société de Physiologie et d'Histoire Naturelle de Genève*.
- Dansk Fiskeritid.* = *Danske Fiskeritidende*, Copenhagen.
- Discovery Rep.* = *Discovery Reports*, Londra.
- Ecol. Monogr.* = *Ecological Monographs*, Durham.
- Ecology*, Brooklyn.
- Ecol. Proc. R. Dublin Soc.* = *Ecological Proceedings Royal Dublin Society*.
- Eire Dpt. Agric. Fish. Branch* = *Eire Department Agriculture, Fishery Branch*, Engineering, Londra.
- Enzymologia*, Den Haag.
- Experientia*, Basel.
- Fish Trades Gazette*.
- Fish. Invest.* = *Fishery Investigations*, Londra.
- Fisheries Newsletter*, Cronulla.
- Fishing News*, Aberdeen.
- Fish. News Bull.* = *Fishing News Bulletin*.
- Fiskeritid. f. Finl.* = *Fiskeritidskrift for Finland*, Helsingfors.
- Food Ind.* = *Food Industries*, New York.
- Génie Civ. Fr.* = *Génie Civil Français*, Paris.
- Geof. Pura & Appl.* = *Geofisica Pura ed Applicata*.
- Geophys. Publik.* = *Geophysiske Publikasjoner*, Oslo.
- Geogr. J.* = *Geographical Journal*.
- Geogr. Magaz.* = *Geographical Magazine*, Londra.
- Geol. Magaz.* = *Geological Magazine*, Londra.
- Geogr. Rev.* = *Geographical Review*, New York.
- Göteborgs Kgl. Vet-och Vitt. Samh. Handl.* = *Göteborgs kgl. Vetenskaps och Vitterhats Samhälles Handlingar*
- Growth*, Menasha, Wisc.
- Hull Bull. Mar. Ecol.* = *Hull Bulletin Marine Ecology*.
- Hydr. Dpt. London* = *Hydrographic Department of Admiralty*, Londra.
- Industr. Engng. Chem.* = *Industrial and Engineering Chemistry*, Washington.
- Inst. Observ. Mar. S. Fernando* = *Instituto y Observatorio de Marina*, San Fernando.

- Intern. Pac. Salm. Fish. Com.* = International Pacific Salmon Fishery Commission, New Westminster, Canada.
- Izvestia of the Russ. Geogr. Soc.* = *Izvestia of the Russian Geographical Society*.
- J. Biol. Chem.* = *Journal of Biological Chemistry*, Baltimore.
- J. Cell. & Comp. Physiol.* = *Journal of cellular and Comparative Physiology*.
- J. Conchyl.* = *Journal de Conchyliologie*, Paris.
- J. Coun. Sci. Industr. Res.* = *Journal of the Council for Scientific and Industrial Research*, Melbourne.
- J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* = *Journal of Elisha Mitchell Scientific Society*, Chapel-Hill.
- J. Exper. Biol.* = *Journal of Experimental Biology*, Cambridge.
- J. Exper. Zool.* = *Journal of Experimental Zoology*, Philadelphia.
- J. Fish. Res. Bd. Can.* = *Journal Fishery Research Board Canada*.
- J. Gen. Physiol.* = *Journal General Physiology*, New York.
- J. Geol. U.S.A.* = *Journal of Geology*, Chicago.
- J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd.* = *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, Plymouth.
- J. Mar. Res.* = *Journal of Marine Research*, Sears Foundation.
- J. Meteor.* = *Journal of Meteorology*.
- J. Morphol.* = *Journal of Morphology*, Boston.
- J. Paleont.* = *Journal of Paleontology*, Tulsa, Oklahoma.
- J. Sed. Petrol.* = *Journal of sedimentary Petrology*, Tulsa, Oklahoma.
- J. Washington Acad. Sci.* = *Journal of Washington Academy of Sciences*.
- Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Medd.* = *Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Biologiske Meddelelser*, Copenhagen.
- Kgl. Fisiogr. Sallsk. i Lund Forh.* = *Kungliga fisiografiska Sallskapet i Lund Forhandlingar*, Lund.
- Kgl. Svenska Vetensk. Handl.* = *Kungliga svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, Stocolma.
- La Nature*, Paris.
- Linn. Soc.* = *Linnean Society of London*.
- Mar. Biol. Stat. Port Erin* = *Marine Biological Station of Port Erin*.
- Mar. Engng. Shipp. Rev. U.S.A.* = *Marine Engineering & Shipping Review*.
- Medd. Komm. Danmarks Fisk. Havund.* = *Meddelelser Kommissionen Fiskeri og Havundersøgelser*, Copenhagen.
- Medd. Norges Svalb. og Ishavs Unders.* = *Meddelelser Norges Svalbard og Ishavs Undersøkelser*.
- Medd. Oceanogr. Inst. Göteborg* = *Meddelanden från Oceanografiska Institutet*.
- Meddel. om Grønland* = *Meddelelser om Grønland*, Copenhagen.
- Mem. Geol. Soc. Amer.* = *Memoirs of the Geological Society of America*.
- Mem. Mus. Hist. Natur. Belg.* = *Memoires du Museum d'Histoire Naturelle de Belgique*.
- Mem. Soc. Lett. Sci. Bohême* = *Memoires de la Société des Lettres et Sciences de Bohême*, Praga.
- Mem. Soc. Biogéogr.* = *Memoires de la Société de Biogéographie*, Paris.
- Mem. South. Calif. Acad. Sci.* = *Memoirs of the Southern California Academy of Sciences*, Los Angeles.
- Min. Mar. Rep. Argent.* = *Ministerio de Marina de la Republica Argentina*.
- Mitt. Geogr. Ges. Wien* = *Mitteilungen der Geographische Gesellschaft in Wien*.
- Month. Weather Rev.* = *Monthly Weather Review*, Washington.
- Mus. Comp. Zool. Harv. Coll.* = *Museum of Comparative Zoology at Harvard College*.
- Nat. Hist.* = *Natural History*, New York.
- Natur. Can.* = *Le Naturaliste Canadien*, Québec.
- Nature*, London.
- Naturen*, Bergen.
- Nautilus*, Philadelphia.
- Norsk. Geogr. Tidskr.* = *Norsk Geografisk Tidsskrift*, Oslo.
- Norsk. Hvalf. Tid.* = *Norsk Hvalfangst Tidende*.
- Notas y Res.* = *Notas y Resúmenes Instituto Español de Oceanografía*, Madrid.
- Notulae Naturae*, Philadelphia.
- Nova Acta Soc. Sci. Uppsala* = *Nova Acta Societatis Scientiarum*, Uppsala.
- Nytt Mag. Naturv.* = *Nytt Magazin for Naturvidenskapene*, Oslo.
- Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus.* = *Occasional Papers of Bernice P. Bishop Museum*, Honolulu.
- Pacif. Fisherm.* = *Pacific Fisherman*, Seattle.
- Palaeont. Ital.* = *Palaeontologia Italiana*.
- Pap. Phys. Oceanogr.* = *Papers in Physical Oceanography and Meteorology*, Woods Hole.
- Pap. & Proc. R. Soc. Tasmania* = *Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania*, Hobart.
- Pêche Marit., Fluv., Piscic.* = *Pêche Maritime, Fluviale et Pisciculture*, Paris.

- Philos. Mag. & J. Sci.* = *Philosophical Magazine and Journal of Sciences*, Londra.
Physiol. Zool. = *Physiological Zoology*, Chicago.
Polar Rec. = *Polar Record*, Cambridge.
Proc. Amer. Philos. Soc. = *Proceedings of the American Philosophical Society*, Philadelphia.
Proc. Egypt. Acad. Sci. = *Proceeding of the Egyptian Academy of Sciences*.
Proc. Geol. Soc. Amer. = *Proceedings of the geological Society of America*.
Proc. Indian Acad. Sci. = *Proceedings of the Indian Academy of Sciences*.
Proc. Malac. Soc. = *Proceedings of the Malacological Society*, Londra.
Proc. Nat. Acad. Sci. = *Proceedings of the National Academy of Sciences*, Washington.
Proc. R. Irish Acad. = *Proceedings of the Royal Irish Academy*, Dublin.
Proc. Nova Scotia Inst. Sci. = *Proceedings of Nova Scotia Institution of Sciences*, Halifax.
Proc. R. Soc. London = *Proceedings of the Royal Society of London*.
Proc. U. S. Nat. Mus. = *Proceedings of the United States National Museum*, Washington.
Proc. Zool. Soc. = *Proceedings of Zoological Society*, Londra.
Pub. Carnegie Inst. Wash. = *Publications of the Carnegie Institution of Washington*.
Pub. Danske Meteor. Inst. = *Publications Danske Meteorological Institution*.
Pub. Staz. Zool. Napoli = *Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli*.
Quart. J. Meteor. Soc. = *Quarterly Journal of Meteorological Society*, Londra.
Quart. Rev. Biol. = *Quarterly Review of Biology*, Baltimora.
Rep. Dan. Biol. Stat. = *Report of the Danish Biological Station*, Copenhagen.
Rep. Norw. Fish. & Mar. Invest. = *Report on Norwegian Fishery and Marine Investigations*, Bergen.
Res. Camp. Scient. Monaco = *Résultats des Campagnes Scientifiques du Prince Albert I de Monaco*.
Rev. Gén. Froid = *Revue Général du froid*, Paris.
Rev. Hydr. = *Revue Hydrographique*, Monaco.
Rev. Sci. Fr. = *Revue Scientifique de la France*, Paris.
Ric. Scient. = *Ricerca Scientifica e Ricostruzione*, C.N.R., Roma.
Riv. Cult. Mar. = *Rivista di Cultura Marinara*, Roma.
Riv. Marit. = *Rivista Marittima*, Roma.
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit. = *Revue des Travaux de l'Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes*.
Science, Londra.
Scient. Monthly = *Scientific Monthly*, New York.
Scott. Geogr. Mag. = *Scottish Geographical Magazine*, Edimburgo.
Scott. Mar. Biol. Ass. = *Scottish Marine Biological Association*.
Senckenbergiana, Francoforte.
Smiths. Miscell. Coll. = *Smithsonian Miscellaneous Collection*, Washington.
Smiths. Rep. = *Smithsonian Report*, Washington.
Soc. Scient. Fennica, Comm. Biol. = *Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae Helsingfors*.
Spec. Pap. Geol. Soc. Amer. = *Special Papers of the Geological Society of America*.
Stat. Biol. St. Laurent. = *Station Biologique du Saint-Laurent*, Québec.
Terra, Helsingfors.
Thalassia, Venezia.
Trans. Amer. Geophys. Un. = *Transaction of the American Geophysical Union*, Washington.
Trans. Amer. Microsc. Soc. = *Transaction of the American Microscopical Society*, Washington.
Trans. N. Z. R. Soc. = *Transaction of the New Zealand Royal Society*.
Trans. R. Soc. Can. = *Transaction of the Royal Society of Canada*, Ottawa.
Trans. R. Soc. South Austral. = *Transaction of the Royal Society South Australia*, Adelaide.
Trans. Zool. Soc. = *Transaction of the Zoological Society of London*.
Trav. Lab. Géol. Fac. Sci. Univ. = *Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté de Sciences de l'Université de Grenoble*.
Univ. = *Universo*, Firenze.
Univ. Calif. Pub. Bot. = *University of California Publications in Botany*.
Univ. Wash. Pub. Biol. = *University of Washington Publications in Biology*.
U. S. Fish and Wildl. Serv. = *United States Fish and Wildlife Service*.
Vest. Akad. Nauk SSSR. = *Vestnik Akademii Nauk SSSR*.
Vidensk. Medd. = *Videnskabelige Meddelelser fran Danske Naturhistorisk Forening*, Copenhagen.
Woods Hole Oceanogr. Inst. = *Woods Hole Oceanographic Institution*.
Zoologica, New York.

1. – VIAGGI E STORIA DELLA NAVIGAZIONE

1. **Storia delle esplorazioni geografiche** [Almagià, R.].
Ed. Italiane, Roma, 1946, pag. 1-86.
2. **Vagabonds of the sea** [Bengston, B.].
Canad. Natur. 1946, vol. 8, pag. 52.
Girovaghi dal mare.
3. **Ocherki po istorii russkikh geograficheskikh otkrytii.** [Berg, L. S.].
Acad. Sc. U.S.S.R., 1946, pag. 1-358.
Studi sulla storia delle scoperte geografiche russe.
Serie di articoli sulla storia della geografia russa.
4. **Otkrytie kamchatkii ekspeditsii Beringa (1725-1742)** [Berg, L. S.].
Acad. Sc. U.S.S.R., 1946, pag. 1-379.
La scoperta della penisola di Kamchatka e le spedizioni di Bering.
Relazione dei due viaggi di Bering alla ricerca del passaggio tra la Siberia e l'America del Nord. Nella prima parte l'A. narra l'origine della prima spedizione (1725-1730) voluta da Pietro il Grande e nella seconda sono raccontate le vicissitudini del secondo viaggio (1733-1742) che portò alla scoperta della penisola di Kamchatka. Contiene inoltre molto materiale sulle prime esplorazioni sull'Estremo Oriente Sovietico.
5. **La vie et l'oeuvre de Eugène Fichot, ingénieur hydrographe général** [Cot, M. D.].
Ann. Hydr., 1946, vol. 18, fasc. 3, pag. 1-32.
La vita e l'opera di Eugenio Fichot, ingegnere idrografo generale.
6. **Baranof's fleet** [De Armond, R. N.].
Alaska Life, 1946, vol. 9, fasc. 2, pag. 8-14.
La flotta di Baranof.
Descrizione dei viaggi organizzati da Alessandro Baranof dal 1790 al 1819.
7. **Ferdinando Magellano** [Dell'Amore, B.].
Ed. Paravia, Torino, 1946, pag. 1-248, fig. 5.
8. **Eskimos of 1746** [Ellis, H.].
Beaver, 1946, fasc. 277, giugno, pag. 30-33.
Eschimesi del 1746.
Estratti dal « Viaggio alla Baia Hudson » di Ellis e resoconto del viaggio della « Dobb's Gallery » e « California » alla Baia Hudson nel 1746-47.
9. **Scott, le hero du Pôle Sud** [Emmanuel, M.].
Ed. J. De Gigord, Paris, 1946, pag. 1-142.
Scott, l'eroe del Polo Sud.
Descrizione della prima spedizione della *Discovery*, dei preparativi della spedizione Nazionale Antartica e della partenza per Terra Nova.

10. **Nel centenario della nascita di Giovanni Marinelli** [Gelich, F.].
Univ., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. I-II.
11. **The voyage of the « Challenger »** [Hedgpeth, J. W.].
Scient. Montly, 1946, vol. 63, fasc. 3, pag. 194-202, fig. 2
Il viaggio del « Challenger ».
Descrizione del viaggio fatto dal *Challenger* nel 1872 e durato ben quattro anni per lo studio scientifico dell'Atlantico settentrionale.
12. **Early ships in Hudson Bay** [Johnson, A. M.].
Beaver, 1946, fasc. 277, giugno, pag. 10-13.
Le prime navi nella Baia di Hudson.
13. **A book of recent exploration** [Key Ch. E.].
Ed. G. Harrap, London, 1946, pag. 1-233.
Un libro sulle esplorazioni recenti.
14. **Anent a scots explorer. Biographical sketch of Sir James Lamont of Knockdow** [Lamont, A.].
Scott. Geogr. Mag., 1946, vol. 62, fasc. 2, pag. 76-78.
Su di un esploratore scozzese. Schizzo biografico di Sir James Lamont di Knockdow.
Descrizione dei viaggi artici del 1858-59 sul *Ginevra* e del 1869-70-71 sul *Diana*.
15. **Le « navigationi et viaggi » di G. B. Ramusio** [Lefevre, R.].
Riv. Cult. Mar., 1946, vol. 21, fasc. 9-10, pag. 16-22, fig. 1.
16. **Antonio Pigafetta e la sua « Relazione intorno al mondo nuovo »** [Pezzi, G.].
Riv. Cult. Mar., 1946, vol. 21, fasc. 5-6, pag. 37-46.
17. **Les barques de mer de Rachgia** [Poujade, J.].
Ed. Gauthier-Villars, 1946, pag. 1-15.
Le barche di Rachgia.
Sono le barche più elementari che si possano immaginare, sono molto decorate ed hanno delle strane forme.
18. **Les jonques des chinois du Siam** [Poujade, J.].
Ed. Gauthier-Villars, 1946, pag. 1-19.
Le giunche dei cinesi del Siam.
Primo fascicolo di una nuova serie di pubblicazioni che si propone la ricerca di documenti archeologici ed etnografici sulla tecnica della costruzione navale. Le giunche sono dei battelli praticamente sconosciuti ai nostri tempi che navigano all'entrata del Golfo del Siam, sulla costa dell'Indocina. L'A. ne dà una stupenda descrizione e ne mostra l'antichità identificandole su alcuni bassorilievi di un tempio d'Angkor.
19. **Piroques et ca-vom de Ouest-Conchinchinois** [Poujade, J.].
Ed. Gauthier-Villars, 1946, pag. 1-12.
Piroghe e « Ca-vom » della Concincina occidentale.
Studio tecnico ed archeologico dei Ca-vom, battelli caratteristici della bassa Concincina.
20. **Naval participation in the discovery of the North-West passage** [Ryder, R. E. D.].
Polar Rec., 1946, vol. 4, fasc. 31, pag. 309-314, fig. 2.
Partecipazione navale alla scoperta del Passaggio Nord-Ovest.
Racconto del viaggio intrapreso dal Capitano Sir John Franklin nel 1845 e dopo da Mc Clintock per scoprire il passaggio di Nord-Ovest.
21. **Pioneers of the Arctic : Roman Neplinev's expedition to Novaya Zemlya in 1651-53** (in russo) [Zvorykin A. A.].
Priroda, 1946, fasc. 12, pag. 79-83.
Pionieri dell'artico : spedizione di Romano Neplinev a Novaya Zemlya nel 1651-53
Spedizione fatta da Romano Neplinev sotto gli auspici dello Czar Alessandro.

2. - NAVIGAZIONE - PORTOLANI - VARIE

a) NAVIGAZIONE MARITTIMA, ASTRONOMICA E RADIOGONIOMETRICA

22. **Merchant marine radar** [Byrnes, I. F.].
R.C.A. Rev. U.S.A., 1946, vol. 7, pag. 54-66.
Il radar nella marina mercantile.
Principale applicazione del radar in marina. Emittenti, riceventi, principali dispositivi indicatori, ecc.
23. **Il punto sul « punto »** [De Angelis, M.].
Riv. Marit., 1946, vol. 79, fasc. 7-8, pag. 3-13.
Commenti sui nuovi metodi di navigazione astronomici e radioelettrici e di rilievi idrografici per la determinazione dei fondali a mezzo della fotogrammetria.
24. **The electronic navigator** [Grover, T. & Kluender, E. C.].
Communications U.S.A., 1946, vol. 26, fasc. 30, pag. 36-39.
Il pilota elettronico.
Descrizione del radar per navi mercantili.
25. **Recenti progressi della radionavigazione** [La Barbera, N.].
Elettronica, 1946, vol. 1, fasc. 9, pag. 342-346, fig. 6.
26. **La difesa contro i radar** [Latmiral, G.].
Riv. Marit., 1946, vol. 79, fasc. 9, pag. 111-120.
Manovre antiradar. Intercettazione radar. Disturbo radar. Modalità tecniche del disturbo radar effettuato con trasmettitori. Considerazioni relative alla potenza. Effetto visivo del disturbo. Cenno ad alcuni particolari dispositivi. Ricediturbatore e superreazione.
27. **Les techniques nouvelles dans la navigation maritime moderne** [Leprêtre, R.].
Rev. Gén. Electr. Fr., 1946, vol. 55, pag. 419-426.
Tecniche nuove nella navigazione marittima moderna.
Principi e funzionamenti di dispositivi basati sulla tecnica del radar e Loran o sul sistema Decca.
28. **Radar et navigation côtière. II. L'écran panoramique** (a suivre) [Lequerre, R.].
Rev. Naut. Fr., 1946, fasc. 47, pag. 475-477.
Radar e navigazione costiera. II. Lo schermo panoramico (continua).
Esposizione del principio dello schermo panoramico. La sua installazione a bordo. La proiezione sulla carta marina.
29. **Radar et navigation côtière. IV. Possibilités et limites du radar** [Lequerre, R.].
Rev. Naut. Fr., 1946, fasc. 49, pag. 535.
Radar e navigazione costiera. IV. Possibilità e limiti del radar.
I marinai possono essere sicuri di trovare nel radar un aiuto infinitamente prezioso per la navigazione se usato con raziocinio.
30. **Radiogoniometria con principi di radiogoni navigazione** [Sacco, L.].
Ed. Hoepli, Milano, 1946, pag. 1-291, fig. 123.
Il volume consta di nove parti: Nozioni fondamentali, apparecchi utilizzando la propagazione terrestre, apparecchi utilizzando la propagazione ionosferica. Perturbazioni dovute all'installazione del radiogoniometro. Errori nei rilevamenti radiogoniometrici. Radiotrigoniometria. Teoria dei telai radiogoniometrici. Nozioni sulla propagazione della radionavigazione.
31. **Radio navigational aids.** [An.].
Engineering G. B., 1946, vol. 161, pag. 451-452.
Strumenti di navigazione basati sulla radio.
Presentazioni degli strumenti di navigazione che utilizzano la radio e che sono stati costruiti in Inghilterra negli ultimi anni.

32. **Radio navigation Radar and position fixing systems for use in marine navigation.** [An.].
H. M. Stat. Off. London, 1946.
Radio navigazione col radar e sistemi per fissare le posizioni da usarsi nella navigazione marittima.
33. **Aids to marine navigation.** [An.].
Min. Transp., Inter. Meet. Radio, 1946, vol. 2, maggio.
Aiuti alla navigazione marittima.
34. **Spécifications de radars pour la marine marchande** [An.].
Onde Electr. Fr., 1946, vol. 26, pag. 481-487.
Descrizione dei radar per la marina mercantile.
35. **Le nouvel appareil de radionavigation Loran** [An.].
Rev. Hydrogr., 1946, vol. 23, fasc. 41, pag. 9-33, fig. 15.
Il nuovo apparecchio di radionavigazione Loran.
Descrizione del nuovo apparecchio per radio-navigazione Loran, suoi scopi e suoi vantaggi.
36. **Conférence internationale sur les accessoires radio-électriques pour faciliter la navigation maritime** [An.].
Rev. Hydrogr., 1946, vol. 23, fasc. 41, pag. 35-83, fig. 5.
Conferenza internazionale sugli accessori radio-elettrici per facilitare la navigazione marittima.
Valori tecnici dei diversi apparecchi, navigazione iperbolica, carte per radar, sistema di navigazione Gee, Loran e sistema di radionavigazione Decca, Consol, P.O.P.I., riflettori conici.
37. **The Decca system of navigation** [An.].
Shipbuilder, 1946, vol. 53, pag. 456-458.
Il sistema Decca di navigazione.
Descrizione dei principi e degli apparecchi utilizzati per la navigazione Decca che determinano il punto per intersezione di tre fasci d'iperboli omofocali.
38. **Il « Loran »** [P. M. di V.].
Riv. Marit., 1946, vol. 79, fasc. 4, pag. 16-23, fig. 7.
Breve illustrazione dei principi generali di questo nuovo sistema di navigazione.

b) INFORTUNI E SEGNALAZIONI MARITTIME

39. **Navy studies collision prevention** [Peterson, S.].
Mar. Engng. Shipp. Rev. U.S.A., 1946, vol. 51, pag. 115-116.
La marina studia il mezzo per prevenire le collisioni.
40. **Histoire des tentatives et des modalités d'unification internationale de la signalisation maritime** (a suivre) [Rouville A. de].
Ann. Ponts Chauss., Fr., 1946, vol. 116, marzo-aprile, pag. 121-165.
Storia dei tentativi e delle modalità d'unificazione internazionale delle segnalazioni marittime (continua).
Unificazione dei segnali: vecchio sistema francese e principali differenze con i sistemi stranieri; il sistema cardinale; imperfezioni notate nei sistemi esistenti e storia dei lavori per la unificazione dei segnali, analisi dell'accordo del 1936. Argomenti generali in favore e contro il principio di unificazione.
41. **Histoire des tentatives et des modalités d'unification internationale de la signalisation maritime** (suite) [Rouville, A. de].
Ann. Ponts Chauss., Fr., 1946, vol. 116, maggio-giugno, pag. 242-288.
Storia dei tentativi e delle modalità d'unificazione internazionale della segnalazione marittima (seguito).
Adozione del sistema francese. Segnali dei battelli fuori del loro posto normale. Raccomandazioni per il carattere dei fari.
42. **Histoire des tentatives et des modalités d'unification internationale de la signalisation maritime** (fin) [Rouville, A. de].
Ann. Ponts Chauss., Fr., 1946, vol. 116, luglio-agosto, pag. 359-410.
Storia dei tentativi e delle modalità d'unificazione internazionale della segnalazione marittima (fine).
Radiofari. Segnali nei porti e costieri. Differenti regolamenti.

c) PORTOLANI E PUBBLICAZIONI

43. **Nuovo tipo di effemeridi astronomiche ad uso dei naviganti** [De Angelis, M.].
Riv. Marit., 1946, fasc. 2.
44. **Effemeridi astronomiche ad uso dei naviganti** [Salvatori, B.].
Riv. Marit., 1946, fasc. 9.
Effemeridi classiche. Effemeridi che danno il Ts. Effemeridi che danno la coascensione retta. Effemeridi che danno l'equazione del tempo per tutti gli astri. Effemeridi che danno il tempo dell'astro. Effemeridi proposte. Effemeridi del sole, della luna, delle stelle. Ta vole varie.
45. **Ephemerides nautiques ou Extrait de la Connaissance des Temps pour l'an 1947 spécialement à l'usage des marins** [Bureau des Longitudes].
Ed. Gauthier-Villars, Paris, 1946, vol. 1.
Effemeridi nautiche o Estratti della conoscenza dei tempi per l'anno 1947 specialmente ad uso dei naviganti.
46. **Withe Sea Pilot, comprising the coast of Finland and the U.S.S.R. from Jakobselv to Byeli Nos. Yugorski Shar Strait, including the Withe Sea** [An.].
Hydrogr. Dpt., London, 1946, pag. 400.
Portolano del Mar Bianco, comprendente la costa della Finlandia e la U.S.S.R. da Jakobselv a Byeli Nos, lo stretto di Yugorski Shar, compreso il Mar. Bianco.
47. **Arctic pilot** [An.].
Hydrogr. Dpt. Adm., London, 1946, vol. 3, fasc. 9, pag. 1-78.
Guida per l'Artico.
Lo stretto di Davis, la Baia di Baffin, le coste della Groenlandia, le coste artiche del Canada e l'Arcipelago Artico.
48. **Almanaque nautico para el ano 1947.**
Istit. Observ. Mar. S. Fernando, 1946, pag. 1-453.
Almanacco nautico per l'anno 1947.
Sole, Luna, Mercurio, Marte, Saturno ed altre stelle. Effemeridi del Sole. Posizione apparente delle stelle al passaggio del meridiano superiore di Greenwich. Previsioni meteorologiche, ecc.
49. **Almanaque nautico** [An.].
Minist. Mar. Rep. Argent., 1946, pag. 1-385.
Almanacco nautico.
L'almanacco nautico per i vari mesi dell'anno. Coordinate equatoriali delle stelle. Latitudine secondo l'altezza della stella polare. Il crepuscolo. Il sorgere ed il tramontare del sole e della luna. Segnali orari.

d) PROTEZIONE DEGLI SCAFI; VERNICI

50. **The determination of Mercury and Copper in antifouling compositions: potassium cobalticyanide as complex-forming agent in dithizone technique** [Barnes, H.].
The Analyst, 1946, vol. 71, fasc. 849, pag. 578-583.
La determinazione del mercurio e del rame nelle miscele anticorrosive: cobaltocianuro di potassio come agente formatore del complesso nella tecnica del diltzone.
Descrizione dei metodi usati e risultati ottenuti.
51. **The control of fouling organisms in fresh and salt circuits** [Dobson, J. G.].
Trans. Amer. Soc. Mech. Eng., 1946, pag. 247-265.
Il controllo degli organismi corrodenti in acqua dolce e salata.
52. **Action of antifouling paints. I. Solubility and rate of solution of cuprous oxide paints in sea water** [Ferry, J. D. & Carritt, D. E.].
Industr. Enging. Chem., 1946, vol. 38, pag. 612-626, fig. 6, Collec. Repr. Woods Hole Oceanogr. Instit., n. 342.
Azione delle pitture anticorrosive. I. Solubilità e velocità di soluzione delle vernici all'ossido di rame, nell'acqua del mare.

La solubilità dell'ossido di rame, il più comune dei tossici anticorrosivi, è stata misurata nell'acqua di mare. Essa è proporzionale alla concentrazione degli ioni H ed esiste come complesso ionico $\text{Cu Cl}_2' \text{ Cu Cl}_3'$. L'A. conclude col dire che la soluzione avviene principalmente secondo un processo il cui gradino principale è la formazione di CuCl_2' .

53. **Action of antifouling paints. II. Solubility of antifouling toxics in sea water** [Ferry, J. D. & Riley, G. A.].
Industr. Engng. Chem., 1946, vol. 38, pag. 699-703.
Azione delle pitture anticorrosive. II. Solubilità dei tossici anticorrosivi nell'acqua di mare.
La solubilità in acqua di mare di vari composti del rame e del mercurio, che sono stati proposti come tossici anticorrosivi, va da 10^{-3} a 10^{-5} microgrammi di metallo per cc. L'ossido di rame, il tossico più usato, ha una solubilità di 5,4 microgrammi per cc. quanto basta per raggiungere lo scopo.
54. **Action of antifouling paints. III. Maintenance of the leaching rate of antifouling paints formulated with insoluble impermeable matrices** [Ferry, J. D. & Ketchum, B. H.].
Indus. Engng. Chem., 1946, vol. 38, pag. 806-810.
Azione delle pitture anticorrosive. III. Mantenimento del grado di lisciviazione delle pitture anticorrosive definito con matrici insolubili ed impermeabili.
55. **Action of antifouling paints. IV. Maintenance of leaching rate of antifouling paints formulated with soluble matrices** [Ketchum, B. H., Ferry, J. D. & Burns, A. E. Jr.].
Industr. Engng. Chem., 1946, vol. 38, pag. 931-936.
Azione delle pitture anticorrosive. IV. Come mantenere il grado di lisciviazione delle pitture di protezione definito con matrici solubili.
Con una scelta appropriata dei composti è possibile eguagliare la velocità di soluzione dei corpi delle pitture e quella della soluzione degli ioni Cu e di mantenere un tasso di lisciviazione del Cu al di sopra del minimo tossico. La solubilità nell'acqua di mare è dovuta principalmente ai derivati acidi delle resine della pittura. Gli intonaci preparati su queste basi sono tuttavia di difficile applicazione.
56. **Under-water paints and the fouling of ships, with reference to the work of the Marine Corrosion Subcommittee of the Iron and Steel, Institute and the Admiralty Corrosion Committee** [Harris, J. E. & Forbes W. A. D.].
Trans. Instit. Naval Architects, 1946.
Pitture subacquee e la corrosione sulle navi, con riferimento ai lavori del Sottocomitato della Marina per la Corrosione dell'Istituto del Ferro e dell'Acciaio e del comitato della Corrosione dell'Ammiragliato.
57. **Some notes on the water absorption of paint and varnish films** [Ledwith, R. J., Lewin, J. B. G. & Newell, G. A.].
J. Oil Colour Chemist's Ass., G. B., 1946, vol. 29, pag. 67-78.
Alcune note sull'assorbimento dell'acqua da parte delle pellicole di pitture e vernici.
L'assorbimento dell'acqua da parte delle pellicole di pitture e vernici è un fattore molto importante nello studio del problema delle pitture delle navi. Gli Aa. hanno studiato la relazione che esiste tra l'assorbimento dell'acqua di mare da parte delle pitture e delle vernici e le quantità di materie solubili nell'acqua di mare. I risultati hanno dimostrato che alcune sostanze come il cromato di zinco aumentano l'assorbimento mentre altre lo diminuiscono.
58. **La corrosione dei metalli nell'acqua di mare e la sua prevenzione a tutela degli scafi dei natanti** [Loffredo, S.].
Boll. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 89-97. ~
Esposizione dei fattori chimici, fisici e biologici che portano alla corrosione degli scafi dei natanti e mezzi finora adottati per prevenire tale inconveniente.
59. **The influence of texture and composition of surface on the attachment of sedentary marine organisms** [Pomerat, C. M. & Weiss, C. M.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 1, pag. 57-65.
L'influenza della qualità della superficie sull'adesione degli organismi marini sedentari.
Esperimenti con 40 differenti materiali dimostrano che le superfici non porose e non fibrose sono quelle che sono meno attaccate dagli organismi sedentari.

60. **Baffling the barnacle** [Skerrett, R. G.].
 Compr. Air Mag., 1946, vol. 51, pag. 264-269.
Tecnica per impedire i danni provocati dalla fauna sottomarina.
 Storia dei metodi usati per proteggere le chiglie delle navi e le catene delle ancore. Tecnica attuale e pitture anticorrosive.
61. **On the high seas** [An.].
 Plastics, 1946, vol. 10, pag. 567-568.
In alto mare.
 Tipo di pittura di protezione per le navi.
62. **Les peintures dans la marine. Salissure de la faune sous-marine** (suite) [An.].
 Rev. Naut., Fr., 1946, fasc. 40, pag. 328.
Le vernici nella marina. Imbrattatura dovuta alla fauna sottomarina.
 Descrizione e comportamento dei diversi organismi che si fissano sulle chiglie delle navi: molluschi, vermi, tunicati, ecc. Necessità di pulire le navi prima che i depositi siano troppo abbondanti.

3. - OCEANOGRAFIA IN GENERALE - ISTITUTI - SPEDIZIONI

a) GENERALITÀ - METODI - STRUMENTI

63. **Sul giroscopio magnetico** [Arrighi, G.].
 Atti Acad. Naz. Lincei, Mem. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., Ser. VIII, Sez. I, 1946, vol. 1, fasc. 5, p. 195-204.
 In questa memoria l'A. si pone il problema dinamico del giroscopio sospeso per il baricentro avente un dipolo allogato sul suo asse giroscopico e soggetto all'azione di un dipolo fisso il cui asse incontra il predetto baricentro.
64. **Microfotografia e macrofotografia** (Baldi, E.).
 Ed. Hoepli, Milano, 1946, pag. 1-349, fig. 204.
65. **A frequency analyser used in the study of Ocean waves** [Barber, N. F., Ursell, F., Darbyshire, J. & Tucker, M. J.].
 Nature, 1946, vol. 158, pag. 329-332.
Un analizzatore di frequenza usato nello studio delle onde dell'Oceano.
 Descrizione dell'apparecchio che registra su di un tamburo fotografico gli spettri di frequenza delle onde marine permettendo così di analizzare nella serie di Fourier le onde dell'Oceano.
66. **The barometer as an aid to Maine fishermen** [Bemis A. C.].
 Bull. Amer. Meteor. Soc., 1946, vol. 27, pag. 323.
Il barometro come un aiuto ai pescatori di Maine.
67. **I valori angolari dei micrometri nei telescopi zenitali delle Stazioni internazionali di latitudine** [Carnera, L.].
 Atti Acad. Naz. Lincei, Mem. Classe Sci. Fis. Mat. Nat., Ser. VIII, Sez. I, 1946, vol. 1, fasc. 4, pag. 80-192.
 La necessità di conoscere con grandissima precisione il valore angolare del passo dei micrometri usati nelle Stazioni internazionali di latitudine prima di accingersi al calcolo definitivo delle osservazioni eseguite nel periodo 1935-41, ha dato origine al presente lavoro, in cui sono discusse le osservazioni complementari fatte a Batavia, Adelaide, La Plata, Mizusawa, Kitab ed Ukiah.
68. **Discussion on oceanography** [Deacon, Harvey, Russel & Lumby].
 Linnean Soc., London, Gen. Meet, 1946, marzo.
Discussione sull'oceanografia.

69. **Photography of the Ocean bottom** [Ewing, W. M., Vine, A. C. & Worzel, J. L.].
J. Opt. Soc. Amer., 1946, vol. 36, fasc. 6, pag. 307-321, fig. 18.
Fotografia del fondo dell'Oceano.
Descrizione di sistemi accorgimenti e macchine usate per fotografare il fondo dell'Oceano.
70. **An arm protractor for the precise measurements of angles in systematic ichthyology** [Hubbs, C. L.].
Copeia, 1945-46, vol. 2, pag. 79-80, fig. 1.
Un braccio rapportatore per l'esatta misurazione degli angoli nell'ittologia sistematica.
Descrizione dello strumento, suo uso e vantaggi.
71. **Free-fall coring tube: a new type of gravity bottom sampler** [Hvorslev, M. J. & Stetson, H. C.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 936-949, fig. 4.
Tubo per sondaggi a caduta libera : un nuovo tipo di apparecchio a gravità per sondare il fondo.
L'apparecchio ed il suo modo d'impiego sono descritti dettagliatamente. Risultati che si possono avere dal suo uso. L'apparecchio può essere usato senza alcuna modificazione a qualsiasi profondità oceanica.
72. **Oceanography and fisheries. Discussion on oceanography** [Lumby, J. R.].
Linn. Soc., London, marzo, 1946, pag. 10.
Oceanografia e pesca. Discussione sull'oceanografia.
73. **Oceanographic work in the Mediterranean** [Pettersson, H.].
Geogr. J., 1946, vol. 107, fasc. 3-4, pag. 163-166.
Il lavoro oceanografico nel Mediterraneo.
74. **Lezioni di oceanografia** [Riccardi, R.].
Ed. Perrella, 1946, pag. 1-147, fig. 16, planisferi 7.
Distribuzione e configurazione dei mari, geologia; depositi del fondo; proprietà fisiche delle acque e loro movimenti; l'azione del mare sulle coste; il mare come ambiente biologico.
75. **The measurement of pressure on the sea bed** [Richardson, E. G.].
Philos. Mag. & J. Sci., 1946, vol. 37, pag. 25-32, fig. 3.
La misurazione della pressione sul fondo del mare.
Descrizione di un apparecchio per la misurazione della pressione prodotta dal mare sul fondo. Alcuni dati ottenuti misurando tale pressione nella Manica.
76. **Nouvel enregistreur de turbulence** [Roulleau, J.].
Météorologie, 1946, pag. 77-82, fig. 2.
Nuovo registratore di turbolenza.
77. **Buts actuels de recherches dans l'Océan Pacifique** (in russo) [Schmidt, P. J.].
Vest. Akad. Nauk. S.S.S.R., 1946, vol. 4, fasc. 4, pag. 25-34.
Fini attuali delle ricerche nell'Oceano Pacifico.
La vittoria sul Giappone ha aperto un grandissimo campo d'attività per la scienza russa che ha cominciato numerose ricerche nelle regioni dell'Estremo Oriente. Numerosi sono i punti idrografici da chiarire. Moltissime ricerche si stanno facendo vicino alle Isole Kurili. Lo studio del fondo dell'Oceano Pacifico presenta un grande interesse dal punto di vista geologico, non soltanto per la natura del fondo, ma anche per la biologia della fauna sottomarina.
78. **El empleo de la aerofotogrametria y las exploraciones polares** [Schulz, G.].
Anales Soc. Arg. Estudios Geogr., 1945, vol. 7, pag. 467-479.
L'impiego della aerofotogrammetria e le esplorazioni polari.
79. **Military oceanography in tactical operations of world war II** [Seiwell, H. R.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, fasc. 5, pag. 677-681.
Oceanografia militare nelle operazioni tattiche della seconda guerra mondiale.

80. **Echo depth sounder for shallow water** [Shaw, G. B.].
Electronics U.S.A., 1946, vol. 19, pag. 88-92.
Sondatore ad eco per fondi bassi.
Descrizione di un sondatore ad eco che effettua un tracciato preciso del profilo del fondo del mare.
81. **Submarine photography of the California coast** [Shepard, F. P. & Emery, K. O.].
J. Geol., 1946, vol. 54, pag. 306-321.
Fotografia sottomarina al largo della costa della California.
82. **Submarine prospecting** [Sneddon, R.].
Petrol. Eng., 1946, vol. 17, fasc. 8, pag. 222, 224, 226.
Osservazione sotto marina.
Descrizione di una camera di immersione per la prospezione sotto marina.
83. **Developments in hydrographical apparatus** [An.].
Engineering, 1946, vol. 162, pag. 313-314.
Sviluppi negli apparecchi idrografici.
84. **Rapport sur l'emploi des photographies aériennes** [An.].
Hydrogr. Dpt. Profes. Pap. n. 5, London, 1946, fig. 6.
Rapporto sull'impiego delle fotografie aeree.
85. **Photographie sous-marine** [An.].
La Nature, 1945, dicembre.
Fotografia sottomarina.
86. **References on the Physical Oceanography of the Western Pacific Ocean** [An.].
U. S. Navy, Dpt., Hydrogr. Off., 1946, H. O. Publ. 238, pag. 1-74.
Bibliografia sulla Oceanografia fisica dell'Oceano Pacifico Occidentale.
Vengono riferite 1271 indicazioni bibliografiche.

b) ISTITUTI

87. **Report of the Danish Biological Station to the Ministry of Agriculture and Fisheries for 1943-45** [Blegvad, H.].
Rep. Dan. Biol. Stat., 1946, vol. 48, pag. 5-57.
Rapporto della Stazione Biologica Danese al Ministero dell'Agricoltura e della Pesca.
Resoconto sul rendimento della pesca, mezzi usati e quanto è possibile fare per migliorare tale produzione con articoli di Blegvad, Poulsen, e Otterstrom sulle malattie dei pesci e sui crostacei nella Norvegia.
88. **Relazione sull'assemblea straordinaria dell'Unione geodetica e geofisica internazionale tenuta a Cambridge dal 29 luglio al 3 agosto** [Cassinis, G.].
Univ., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 209-211.
89. **Relazione sulla riunione della Commissione Permanente della Associazione Geodetica internazionale (AGI) tenuta a Parigi dal 5 all'8 agosto 1946** [Cassinis, G.].
Univ., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 211-215.
90. **Pacific biological station, Nanaimo** [Foerster, R. E.].
Ann. Rep. Fish. Res. Bd. Can., 1946, pag. 47-51.
Una stazione biologica sul Pacifico, Nanaimo.
91. **Report for the year 1946** [Iselin, C. O. D.].
Woods Hole Oceanogr. Instit., 1946, pag. 4-31.
Rapporto per l'anno 1946.
Resoconto sulle attività scientifiche svolte nell'anno 1946 nell'Woods Hole Oceanographic Institution.
92. **L'ordinamento degli studi talassografici in Italia** [Morandini, G.].
Ric. Scient. & Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 5-6, pag. 578-586.
L'A. espone lo sviluppo e l'organizzazione degli studi talassografici in Italia dal 1910, anno della fondazione del Comitato Talassografico Italiano, al 1945. La situazione ed i problemi attuali.

93. **Atlantic biological station, St. Andrews** [Needler, A. W.].
Ann. Rep. Fish. Res. Bd. Can., 1946, pag. 27-31.
Una stazione biologica sull'Atlantico, St. Andrews.
94. **Annual reports for 1941-1944** [Orton, J. H.].
Mar. Biol. Stat. Port Erin, 1946, fasc. 54-57, dicembre, pag. 5-28.
Relazione per gli anni 1941-1944.
Resoconto delle attività scientifiche svolte nella Marine Biological Station di Port Erin, Isola di Man dal 1941 al 1944.
95. **Research within physical oceanography and submarine geology at the Scripps Institution of Oceanography during April 1945 to April 1946** [Sverdrup, H. U.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, fasc. 4, pag. 571-575.
Ricerche di oceanografia fisica e di geologia sottomarina compiute presso la « Scripps Institution » di Oceanografia dall'Aprile 1945 all'Aprile 1946.
Relazione sull'attività scientifica svolta nel campo fisico-oceanografico e geologico dai frequentatori della Scripps Institution.
96. **Rapport général de la Station Biologique du Saint-Laurent pour les années 1943-1944-1945** [Tremblay, J. L.].
Stat. Biol. Saint-Laurent, Univ. Laval, Québec, 1946, pag. 3-34, fig. 5.
Relazione generale della Stazione Biologica di Saint - Laurent per gli anni 1943-1944-1945.
Lavori sulle aragoste, le aringhe, i merluzzi. Evoluzione della temperatura nelle acque superficiali nella Grande Riviera, Baia des Chaleurs nel 1934. Barche da pesca. Crociera sulla costa nord del Saint-Laurent. Ricerche sui molluschi e sui copepodi. Viaggio alle Isole della Maddalena.
97. **The Arctic Institute** [Washburn, A. L.].
Beaver, Outfit 277, 1946, pag. 45-48.
L'Istituto Artico di Montreal.
98. **Jubilee of the Marine Biological Station, Millport** (Yonge, C. M.).
Nature, 1946, vol. 158, pag. 506.
Giubileo della Stazione di Biologia Marina di Millport.
99. **Stazione sperimentale americana per gli studi sulla corrosione marina** [A. O.].
Ric. Scient. & Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 5-6, pag. 672.
100. **Riordinamento del Centro Veneto di ricerche idrauliche** [An.].
Ric. Scient. & Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 5-6, pag. 684-685.
101. **Annual Report.**
Intern. Pac. Salm. Fish. Com., 1946, pag. 3-39, fig. 14.
Rapporto annuale.
Relazione sull'attività svolta dalla Commissione Internazionale per la pesca del salmone nel Pacifico durante il 1945. Regolamento per la pesca. Importanza commerciale. Scale di monta.
102. **Annual Report of the Biological Laboratory.**
Long Island Biol. Assoc., 1946, pag. 5-38.
Resoconto annuale del Laboratorio Biologico.
Relazione sulle ricerche fatte dagli scienziati del Laboratorio Biologico della Long Island Biological Association durante l'anno 1946.
103. **Annual report of the acting Director of the Museum of comparative Zoology at Harvard College to the Provost of Harvard University for 1945-46.**
Mus. Comp. Zool. Harvard College, 1946.
Rapporto annuale del Direttore del Museo di Zoologia comparata del Collegio Harvard al Rettore dell'Università di Harvard nel 1945-46.
Resoconto delle ricerche e degli studi fatti durante il 1945-46 dagli scienziati del Collegio Harvard.
104. **The International Council for the Exploration of the Sea.**
Proc. of the Whaling Comm. for 1946, Norsk Hvalf. Tid., 1946, vol. 35, fasc. 9, pag. 1-231.
Il Consiglio internazionale per l'esplorazione del mare.

105. **Annual Report 1945-46.**

Scott. Mar. Biol. Ass., 1946, pag. 1-24.

Relazione degli anni 1945-1946.

Studi, ricerche e pubblicazioni fatte dagli scienziati della Scottish Marine Biological Association. L'agar britannico, le ostriche, ecologia dei molluschi.

106. **Report of the United States National Museum.**

Smith. Instit., 1946, pag. 1-113.

Resoconto del Museo Nazionale degli Stati Uniti.

Relazione sulle attività scientifiche svolte durante l'anno 1946 e sulle collezioni possedute dal Museo.

c) SPEDIZIONI

107. **Scientific result of cruise 7 of the «Carnegie» 1928-1929. Oceanography 4. The work of the «Carnegie» and suggestions for future scientific cruises. I. The Captains report [Ault, J. P.].**

Publ. Carnegie Inst. Washington, 571, 1946.

Risultati scientifici della settima crociera della «Carnegie» 1928-1929. Oceanografia 4. Il lavoro della «Carnegie» e suggerimenti per la future crociere scientifiche.

108. **Mission hydrographique du Cameroun (juillet-septembre 1938) [Bonnin, M. P.].**

Ann. Hydrogr. Paris, 1946, vol. 16, pag. 185-192.

Missione idrografica nel Cameroun (luglio settembre 1938).

Triangolazione con tabelle delle coordinate rettangolari. Sondaggi, maree, correnti.

109. **The «Atlantide» expedition to West Africa [Brunn, A. F.].**

Danish Foreing Off. J., 1946, vol. 3, pag. 20-21.

La spedizione dell'«Atlantide» nell'Africa occidentale.

110. **Mission hydrographique en Nouvelle Caledonie «Savorgnan de Brazza» (1936) «Rigault de Genouilly» (1937) [Canuel, A. M.].**

Ann. Hydrogr. Paris, 1946, vol. 16, pag. 35-60.

Missione idrografica nella Nuova Caledonia del «Savorgnan de Brazza» (1936) e del «Rigault de Genouilly» (1937).

Triangolazione, posizione geografica, maree, sondaggi, studio della marea di Paagoumène che presenta disuguaglianze diurne.

111. **Mission hydrographique de l'Afrique occidentale française [Chavanier, M. C.].**

Ann. Hydrogr. Paris, 1946, vol. 17, fasc. 3, pag. 57-82, fig. 10.

Missione idrografica nell'Africa occidentale francese.

112. **Mission hydrographique d'Indochine (octobre 1937-septembre 1938) [Couillault, M.].**

Ann. Hydrogr., Paris, 1946, vol. 17, fasc. 3, pag. 115-169, fig. 8.

Missione idrografica nell'Indocina (ottobre 1937-settembre 1938).

113. **Scientific results of cruise 7 of the «Carnegie», 1928-1929. Oceanography 4. The work of the «Carnegie» and suggestions for future scientific cruises (7). Future ocean magnetic, electric and oceanographic surveys [Crow, R. M.].**

Publ. Carnegie Inst. Washington, 1946, 571.

Risultati scientifici della settima crociera della «Carnegie», 1928-1929. Oceanografia 4. Il lavoro della «Carnegie» e suggerimenti per le future crociere scientifiche. Future ricerche sul magnetismo, elettricità ed oceanografia.

114. **Scientific results of cruise 7 of the «Carnegie», 1928-1929. Oceanography 4. The work of the «Carnegie» and suggestions for future scientific cruises (8). Complete bibliography of cruise 7 of the «Carnegie» [Crow, R. M.].**

Publ. Carnegie Inst. Washington, 1946, 571.

Risultati scientifici della settima crociera della «Carnegie» 1928-1929. Oceanografia 4. Il lavoro della «Carnegie» e suggerimenti per le future crociere scientifiche (8). Bibliografia completa della settima crociera della «Carnegie».

115. **Reports on scientific results of the United States Antarctic Service expedition, 1939-1941** [Debenham, F.].
Geogr. Rev., 1946, vol. 36, fasc. 3, pag. 483-485.
Resoconti dei risultati scientifici della spedizione antartica del 1939-41.
Relazioni tratte dallo studio pubblicato nei Proceedings of American Philosophical Society, 1945, vol. 89, pag. 1-398.
116. **Mission hydrographique de la Guinée française, de la Mauritanie et du Sénégal (1936-37)** [De Geffner, G. M. & Milliau, M. J.].
Ann. Hydrogr., Paris, 1946, vol. 16, pag. 119-184, fig. 21.
Missione idrografica nella Guinea francese, nella Mauritania e nel Senegal (1936-37).
Sondaggi, topografia costiera, maree, correnti, dati meteorologici nei pressi di Taboria, di Port-Etienne e di Dakar. Osservazioni sulle condizioni essenziali per l'effettuazione di lavori idrografici.
117. **Mission hydrographique de l'Indochine (août 1936-octobre 1937)** [D'Erceville, M. J.].
Ann. Hydrogr., Paris, 1946, vol. 16, pag. 79-118, fig. 20.
Missione idrografica nell'Indocina (agosto 1936-ottobre 1937).
Lista dei lavori eseguiti e delle stazioni per il rilievo della costa d'Annam fra Sa-hoi ed il Capo Batang, al sud di Vinh, al nord di Hon-mé, del golfo del Siam; al Capo Saint-Jacques. Sondaggi, fondali, maree, correnti.
118. **Geographical account and station records of « Velero III » in Atlantic waters in 1939** [Garth, J. S.].
Allan Hancock Found. Publ., Ser. II, Atlantic Exp. n. 1, 1946.
Dati statistici e stazioni del « Velero III » nelle acque dell'Atlantico nel 1939.
119. **Mission hydrographique de l'Afrique occidentale française (1938). Travaux hydrographiques à Dakar** [Gougenheim, M. G.].
Ann. Hydrogr., Paris, 1946, vol. 17, fasc. 3, pag. 235-238.
Missione idrografica nell'Africa occidentale francese (1938). Lavori idrografici a Dakar.
120. **Mission hydrographique de l'Afrique occidentale française. L'évé des abords de Conakry et de l'estuaire de la Mellacorée** [Guéritaud, M. J.].
Ann. Hydrogr., Paris, 1946, vol. 17, fasc. 3, pag. 219-234.
Missione idrografica nell'Africa occidentale francese. Rilievo degli approdi di Conakry e dell'estuario di Mellacorée.
121. **Mission hydrographique de la Martinique (du 26 août 1938 au 1 mai 1939)** [Legrand, M. H.].
Ann. Hydrogr., 1946, vol. 18, serie III, pag. 33-45, fig. 2.
Missione idrografica nella Martinica (dal 26 agosto 1938 al 1° maggio 1939).
122. **Scientific results of cruise 7 of the « Carnegie », 1928-1929. Oceanography 4. The work of the « Carnegie » and suggestions for future scientific cruises. (4). The « Carnegie »: its personnel, equipment and work** [Moberg, E. G.].
Publ. Carnegie Inst. Washington, 1946, 571.
Risultati scientifici della settima crociera della « Carnegie », 1928-1929. Oceanografia 4. Il lavoro della « Carnegie » e suggerimenti per le future crociere scientifiche. (4). La « Carnegie »: suo personale, equipaggiamento e lavoro.
123. **Campagna oceanografica nel Pacifico ed esplorazione europea del Mediterraneo** [Morandini, G.].
Mondo Europeo, 1946, vol. 2, fasc. 6, pag. 87-95.
124. **Skrivelser angaaende Mathis Iochimsens Gronlands Expedition** [Ostermann, H.].
Meddel. Norges Svalb. og Ishavs unders., 1946, fasc. 64, pag. 5-19.
Scritti che si riferiscono alla Spedizione in Groenlandia di Mathis Iochimsen.
125. **Scientific results of cruise 7 of the « Carnegie », 1928-1929. Oceanography 4. The work of the « Carnegie » and suggestions for future scientific cruises. (2). Narrative of the cruise** [Paul, J. H.].
Publ. Carnegie Inst. Washington, 1946, 571.
Risultati scientifici della settima crociera della « Carnegie », 1928-1929. Oceanografia 4. Il lavoro della « Carnegie » e suggerimenti per le future crociere scientifiche. (2). Descrizione della crociera.

126. **Investigations in the Antarctic, season 1945-46** [Ruud, J. T.].
Norsk Hvalf. Tidende, 1946, vol. 35, fasc. 6, pag. 132-137.
Ricerche nell'Antartide, stagione 1945-46.
Risultati delle ricerche biologiche sulle balene, fatte nel 1939-40 e programma per le ricerche da fare nel 1945-46.
127. **Scientific results of cruise 7 of the « Carnegie » during 1928-1929. Oceanography 4. The work of the « Carnegie » and suggestions for future scientific cruises. (6). Note on the fluorine content of rocks and ocean-bottom samples** [Shepherd, E. S.].
Publ. Carnegie Inst. Washington, 1946, 571.
Risultati scientifici della settima crociera della « Carnegie », 1928-1929. Oceanografia 4. Il lavoro della « Carnegie » e suggerimenti per le future crociere scientifiche. (6). Nota sul contenuto in fluorina delle rocce e dei campioni di fondo dell'oceano.
128. **Mission hydrographique du Saloum (1930-31)** [Trorneur, J. Y. M. M.].
Ann. Hydrogr., Paris, 1946, vol. 16, pag. 6-34, fig. 6.
Missione idrografica alla foce del fiume Saloum.
Lo sbarramento del Saloum, erosione delle coste e dislocamento dei banchi di sabbia. Maree e navigazione nel Saloum. Meteorologia ed oceanografia.

4. — GEOGRAFIA DEL MARE

a) GEOGRAFIA GENERALE, ECONOMICA E POLITICA

129. **I compiti attuali della geografia ed il Consiglio Nazionale delle ricerche** [Almagià, R.].
Ric. Scient. & Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 3-4, pag. 243-251.
Esposizione dei compiti spettanti ai vari centri di studi geografici ed incitamento alla collaborazione per un maggiore progresso della geografia intesa come scienza.
130. **La submersion de l'île de Walcheren (Païs Bas) sa reconquête sur la mer** [Bijls, A.].
Génie Civ. Fr., 1946, vol. 123, pag. 257-259, fig. 11.
L'immersione dell'isola di Walcheren (Paesi Bassi) : la sua riconquista sul mare.
Quest'isola che domina l'imbocco dell'Escaut era stata fortificata dai tedeschi per impedire l'accesso ad Anversa. Lavori di ricostruzione delle dighe distrutte dai bombardamenti.
131. **Drowned ancient islands of the Pacific basin** [Hess, H. H.].
Amer. J. Sci., 1946, vol. 244, fasc. 11, pag. 772-791, fig. 12.
Antiche isole sommerse del bacino del Pacifico.
132. **Les îles Atlantides** [Jeannel, R.].
Mém. Soc. Biogéogr., 1946, fasc. 8, pag. 59-65.
Le isole Atlantidi.
L'articolo fa parte di un volume in collaborazione fra vari specialisti, fra i quali: Allorge, Bertin, Chopard, Feldmann, Fischer-Piette, Guyot, ecc.
133. **La Mancha. Contribución al estudio geográfico de Castilla la Nueva** [Jessen, O.].
Est. Geogr., 1946, vol. 7, fasc. 24, pag. 479-523, pag. 15.
La Manica. Contributo allo studio geografico della Nuova Castiglia.
134. **Boundary lines in the South-west Pacific** [Macdonald Holmes, J.].
Austral. Geograph., 1945-46, vol. 5, pag. 52-57, fig. 11.
Linee di separazione nel Pacifico Sud-Ovest.
Indicazioni sul clima e sulle linee di separazione basate sulla ripartizione degli esseri viventi.
135. **La Méditerranée** [Rouch, J.].
Ed. Flammarion, Paris, 1946, pag. 5-241.
Il Mediterraneo.
Le ricerche oceanografiche nel Mediterraneo, le profondità, il clima, la temperatura, la pressione barometrica, l'umidità atmosferica, i venti. Le acque mediterranee, i movimenti,

maree, correnti. Lo stretto di Messina. La corrente di Euripo, il Canale di Corinto, il Canale di Suez, lo Stretto di Gibilterra, il mare Adriatico, il Bosforo ed i Dardanelli, il Mar Nero, il Mar Morto.

136. **Il Mar Piccolo di Taranto** [Ruggieri, G.].
Vie d'Italia, 1946, vol. 52, fasc. 11, pag. 838-844, fig. 15.
137. **Centenario do descobrimento de Guinea** [O. V.].
Bol. Soc. Geogr. de Lisboa, 1946, vol. 64, fasc. 5-6, pag. 287-378.
Centenario della scoperta della Guinea.

b) GEOGRAFIA POLARE – GHIACCI MARINI

138. **Oppdagelser i Sydishavet fra Middelalderen til Sydpolens erorbring** [Aagaard Bjarne].
Norges Svalbard-og Ishavs undersok. Meddel., 1946, fasc. 62, pag. 9-117.
Osservazioni sulla regione polare dal Medio Evo fino alla scoperta del Polo Sud.
Pubblicazione in norvegese sulle varie teorie sulla costituzione del polo Sud e le spedizioni che si sono susseguite.
139. **The land of the glaciers** [Bird, J.].
Alaska Sportsman, 1946, vol. 12, fasc. 12, pag. 14-15, 35-39.
La terra dei ghiacciai.
Descrizione dei ghiacciai visti durante una crociera di tre giorni nell'Alaska meridionale-orientale, alla Glacier Bay.
140. **Our ignorance of Eastern Arctic** [Dunbar, M. J.].
Public Affairs (Halifax), 1946, vol. 10, fasc. 1, pag. 25-29.
Nostra ignoranza sull'Artico orientale.
141. **Glacial map of North America** [Flint, R. F.].
Spec. Pap. Geol. Soc. Amer., 1946, fasc. 60.
Carta dei ghiacci dell'America del Nord.
142. **Visits to the North Pole** [Karelin, D.].
Izvestiya Vsesoyuznogo Geograficheskogo Obshchestva, 1946, vol. 78, fasc. 1, pag. 123-124
Visita al Polo Nord.
143. **Undersokelser i Oslofjorden 1936-1940** (articolo in norvegese). [Loversen, R.].
Rep. Norv. Fish. & Mar. Invest., 1946, vol. 8, fasc. 8, pag. 3-34, fig. 11.
Ricerche nel fiordo di Oslo dal 1936 al 1940.
144. **Eights' pioneer observation and interpretation of glacial erratics in antarctic icebergs** [Marrin, L.].
Bull. Soc. Geol. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1216.
Osservazione ed interpretazioni sui ghiacci erranti degli icebergs antartici da parte di otto pionieri.
145. **Artic exploration and research** [Rudmose-Brown, R. N.].
Scott. Geogr. Mag., 1946, vol. 62, fasc. 3, pag. 97-99.
Esplorazione e ricerca nell'Artico.
Rivista dei lavori scientifici sull'artico ed elenco degli Istituti dedicati alle Ricerche artiche.
146. **Tana fjorden** (articolo in norvegese). [Theisen, E.].
Rep. Norv. Fish. & Mar. Invest., 1946, vol. 8, fasc. 7, pag. 7-78, fig. 23.
Il fiordo Tana.
Ricerche eseguite nel fiordo Tana nel 1923, 1934, 1939 per quanto riguarda le correnti, la salinità, la temperatura, il ph ed il contenuto di fosfati. Paragone con altre ricerche eseguite nel 1878, 1927, 1930 e 1937. L'articolo fa parte di una serie di ricerche oceanografiche sui fiords finnici.

147. **The state of the ice in the arctic seas 1939** [Thomsen, H.].
 Publ. Danske Meteor. Instit., 1946, pag. 1-17, cart. 5.
Lo stato del ghiaccio nei mari artici nel 1939.
 Dati riguardanti lo stato dei ghiacci nei vari mesi dell'anno nelle acque vicino Nuova Zemlja, lo Spitsberg, nel Mare della Groenlandia, Islanda e stretto della Danimarca, l'Atlantico del Nord, lo Stretto di Davis, la Baia di Baffin, lo stretto e la baia dell'Hudson, il Mar di Siberia, di Bering e di Beaufort.
148. **Le Trestjord** [Undas, I.].
 Norsk Geogr. Tidskr., 1946, vol. 11, fasc. 1, pag. 27-30, fig. 4.
Il Trestjord.
149. **Resumption of the North Atlantic International Ice Patrol and ice observation service 1946** [An.].
 Hydrogr. Bull. Washington, 1946, marzo-giugno.
Ripristino della pattuglia internazionale per il ghiaccio nel Nord Atlantico e del servizio di osservazione del ghiaccio 1946.
150. **The state of the ice in the Arctic seas, 1939** [An.].
 Publ. Danske Meteorol. Inst., 1946.
Lo stato del ghiaccio nei mari artici nel 1939.
151. **North polar flights of « Aries ». Part 7: photography and geographical data. Part 9: notes on the history of arctic exploration. Part 10: bibliography** [An.].
 R.A.F., E.A.N.S., 1946, Rep. n. 45:24, pag. 1-47.
Voli sul Polo nord del « Aries ». Parte 7 : fotografie e dati geografici. Parte 9 : note sulla storia dell'esplorazione artica. Parte 10: bibliografia.
 Corredo fotografico, note sul mare e sui ghiacci costieri, note topografiche sulla Groenlandia. La bibliografia comprende 96 articoli sulla storia dell'esplorazione, sulla navigazione, meteorologia, magnetismo, radio ed equipaggiamento.
152. **Bibliography on Ice of the Northern Hemisphere** [An.].
 U. S. Navy Dpt., Hydrogr. Off., 1946, publ. n. 240, pag. 1-179.
Bibliografia sui ghiacci dell'emisfero settentrionale.
 Sono riferiti separatamente lavori riguardanti: l'Oceano Artico, acque costiere dell'America settentrionale, Mare di Barents, Mar Bianco, Mare di Kara, Mare di Laptev, della Siberia, della Baia di Hudson, Mar Baltico e del Nord, Mar Nero e Mar d'Azov, Caspio e Mare di Aral, Mar Giallo e mari giapponesi, mare di Bering e Golfo dell'Alaska. Due capitoli sono dedicati ai fiumi e laghi dell'America settentrionale e dell'Eurasia.

c) CARTOGRAFIA, CARTE IDROGRAFICHE ED ATLANTI

153. **Projection conforme de déformation minima au voisinage d'une courbe. Application au calcul de la correction de Givry** [Allard, P.].
 C. R. Ac. Sc., 1946, vol. 223, fasc. 26, pag. 1103-1105.
Proiezione conforme di deformazione minima vicino ad una curva. Applicazione al calcolo della correzione di Givry.
154. **Carte géologique de la côte française des Somalis. Notice explicative** [Besairie, H.].
 Imprim. Nat., Paris, 1946.
Carta geologica della costa francese della Somalia. Note esplicative.
155. **Saggio di toponomastica delle coste d'Italia** [Corridori, P.].
 Riv. Cult. Mar., 1946, vol. 21, fasc. 1-2, pag. 23-31, pag. 66; fasc. 3-4, pag. 50-58; fasc. 5-6, pag. 47-50; fasc. 7-8, pag. 34-42.
156. **Exposé de la projection de Lambert** [Courtier M.].
 Ann. Hydrogr., 1946, ser. 3, vol. 17, pag. 104-114, fig. 10.
Esposizione della proiezione di Lambert.

157. **Changement de projection par une transformation projective** [De Blavous Vansay].
Rev. Hydrogr., 1946, vol. 23, pag. 84-93.
Cambiamento di proiezione con una trasformazione proiettiva.
Condizioni di conformità. Conservazione della forma circolare. Condizioni necessarie perchè un cerchio divenga una retta.
158. **Introduzione allo studio della cartografia** [Florida, G. B.].
Ed. Palumbo, Palermo, 1946, pag. 1-150.
159. **Die Kartenprojektionen des Marinos und des Klaudios Ptolemaios** [Hopfner, F.].
Akad. Wiss. Wien, Math. Naturw. Klasse, 1946, vol. 83, n. 1/14, pag. 77-87.
La proiezione cartografica di Marino e Claudio Tolomeo.
160. **Noms géographiques étrangers sur les cartes marines** [Hutt, J. B.].
U. S. Nav. Instit. Proc., 1946, vol. 72, pag. 8-47.
Nomi geografici stranieri sulle carte marine.
Proposte per una più facile identificazione di nomi geografici stranieri sulle carte in uso per i viaggi di mare.
161. **Conserve theory of gnomonic and equiareal perspectivities** [Kasner, E. & De Cicco, J.].
Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, 1946, vol. 32, fasc. 1, pag. 16-19.
Teoria reciproca delle proiezioni gnomoniche ed equivalenti.
162. **The distortion of angles in general cartography** [Kasner, E. & De Cicco, J.].
Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, 1946, vol. 32, fasc. 4, pag. 94-97.
L'inversione degli angoli in cartografia generale.
Alcuni corollari sulle curve azimutali.
163. **Map projections** [Kellaway, G. P.].
Ed. Methuen & Co., London, 1946, pag. 1-127.
Proiezione delle carte.
164. **Atlas céleste** [Moerux].
Ed. Doin, Parigi, 1946, pag. 12.
Atlante celeste.
Aspetti del cielo per ciascun mese dell'anno che permettono l'identificazione rapida nel cielo delle costellazioni; lista delle principali curiosità messe in evidenza per una osservazione in un determinato momento.
165. **Osnovy kartovedeniya: obshchaya chast'**. [Salishchev, K. A.].
Publish. Off. Geodet. Cartogr. Liter. Moscow, 1944, pag. 367.
Fondamenti di cartografia: parte generale.
166. **Bottom sediments charts of the asiatic continental shelves** [Shepard, F. P. & Emery, K. O.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1229.
Carte dei sedimenti di fondo delle platee continentali asiatiche.
167. **Cartography of Scandinavia and Finland** (articolo scritto in rosso). [Vinogradov, N. V.].
Izvestia of the Russ. Geogr. Soc., 1946, vol. 78, fasc. 3, pag. 358-363.
Cartografia della Scandinavia e della Finlandia.
168. **Innovations on nautical charts** [An.].
Geogr. Rev., 1946, vol. 36, fasc. 4, pag. 685-686.
Innovazioni nelle carte nautiche.
169. **Catalog of U. S. Coast and Geodetic Survey Nautical Charts and Related Publications.**
Coast and Geodetic Survey, ser. 665, July, 1946, pag. 48.
Catalogo del « Coast and Geodetic Survey » degli U. S. Carte nautiche e Pubblicazioni.
170. **Ice atlas of the Northern Hemisphere.**
Hydrogr. Off. Washington., 1946, fasc. 550, pag. 1-106.
Atlante dei ghiacci dell'Emisfero settentrionale.
Carte mensili dei limiti dei ghiacci per la navigabilità corredate da 1700 riferimenti bibliografici anche sulle proprietà fisiche dei ghiacci.
171. **Bathymetric chart, Korea to New Guinea, including the Philippine Sea.**
Hydrogr. Off. Washington, 1946, Carta n. 5485, scala 1 : 4,075,440.
Carta batimetrica, Korea - Nuova Guinea compreso il Mare delle Filippine.

d) PORTI, CANALI ED ESTUARI

172. **Historical notes on the Pelusiatic branch, the Red Sea canal and the route of the Exodus** [Aly Shafei Bey].
Bull. Soc. R. Géogr. Egypte, 1946, vol. 21, fasc. 3-4, pag. 231-285, fig. 13.
Note storiche sul canale Pelusiaco, il Mar Rosso e la strada dell'Exodus.
Interessante il capitolo che riguarda la storia del Canale del Mar Rosso, sin dall'epoca del Re Necos.
173. **Messina ed il suo porto** [Dini, S.].
Vie d'Italia, 1946, vol. 52, fasc. 6, pag. 446-450.
174. **Le canal maritime des Deux Mers** [Gaspard, B.].
A travers le Monde par la Soc. Géogr. Compiègne et Oise, 1946, pag. 20-30.
Il canale marittimo dei Due Mari.
175. **Dakar, port de pêche** [Le Gall, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn., Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 491-516, fig. 14.
Dakar, porto peschereccio.
Descrizione del porto di Dakar e delle sue grandi risorse ittologiche. Industrie connesse alla pesca. Pesce congelato; pesce secco; pesce affumicato e conserve di pesce. Metodi di pesca e mezzi adoperati.
176. **Triest. Seine Entwicklung und seine Funktion als Hafen** [Matznetter, I.].
Mitt. Geogr. Ges., Wien, 1946, vol. 89, pag. 11-34.
Trieste. Suo sviluppo e sua funzione come porto.
177. **Deepwater port** [Scott, J. G.].
Canad. Shipp., 1946, vol. 18, pag. 18-19, 27-28.
Un porto in acque profonde.
Storia dello sviluppo del porto di Quebec.
178. **Yakutat Bay to Arctic Ocean.** [An.].
Coast and Geodetic Survey, Ser. 607, pt. II, 1946, pag. 490, fig. 16.
La Baia Yacutat nell'Oceano Artico.
179. **Plans for transforming San Francisco bay studied by War and Navy Department** [An.].
Engng. News Rec. U.S.A., 1946, vol. 137, pag. 108-109, fig. 1.
Piani per trasformare la baia di San Francisco studiati dal Dipartimento della guerra e della Marina.
180. **Le port de Beyrouth** [An.].
Rev. Naut. Fr., 1946, fasc. 46, pag. 446.
Il porto di Beirut.
Disposizione, possibilità ed adattamenti del porto di Beirut.

5. - GEOLOGIA DEL MARE

a) GEOLOGIA DEI BACINI OCEANICI

181. **Miocene submarine disturbances of strata in northern Italy** [Beets, C.].
J. Geol. U.S.A., 1946, vol. 54, pag. 229-245, fig. 7.
Spostamenti sottomarini degli strati nel Miocene dell'Italia settentrionale.
182. **Inventaire des échantillons lithologiques recueillis au cours des campagnes scientifiques du Prince Albert I de Monaco** [Berthois, L. C.].
Bull. Instit. Océanogr., Monaco, 1946, fasc. 898, pag. 1-36.
Inventario dei campioni litologici raccolti durante le campagne scientifiche del Principe Alberto I di Monaco.

183. **An appreciation of geology by the hydrographer of the Navy** [Bryan, G. S.].
Proc. Geol. Soc. Amer., 1946, fasc. 3, pag. 23-24.
Un apprezzamento del servizio idrografico della Marina per la geologia.
Servizi resi dai geologi durante la guerra nei lavori di topografia, geomorfologia, geofisica ed oceanografia.
184. **Some stages in the geologic story of Channel island region, Southern California** [Clements, T.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1250-1251.
Alcune fasi della storia geologica della regione dell'isola Channel, California del Sud.
185. **Deux dates mémorables dans l'histoire des océans** [Delecourt, J.].
Bull. Soc. Belge Géol., Paléont., Hydrol., 1946, vol. 55, pag. 130-146, fig. 1.
Due date memorabili nella storia degli oceani.
186. **Recent results in submarine geophysics** [Ewing, W. M., Wollard, G. P., Vine, A. C., & Worzel, J. L.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 910-934, fig. 15, tav. 12.
Risultati recenti in geofisica sottomarina.
Ricerche di geologia sottomarina fatte dagli A.A. durante gli anni 1938-1945. Descrizione di un nuovo metodo di sondaggio per riflessione e risultati ottenuti. Studi sulla sismica marina, la batimetria e sui modi di eseguire fotografie del fondo marino.
187. **Bathymetry and geologic structure of the Western North Pacific** [Hess, H. H.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, fasc. 12, pag. 1202-1203.
Batimetria e struttura geologica del Pacifico Nord occidentale.
188. **The sunklands of Port Phillips Bay and Bass strait** [Keble, R. A.].
Mem. Nation. Mus. Victoria, 1946, vol. 14, fasc. 2, pag. 69-122, fig. 16.
Le terre immerse della Baia di Porto Phillips e dello stretto Bass.
189. **La transgression sénonienne dans la région de Bône (Algerie)** [Lambert, P. M. & Lambert, A.].
C. R. Ac. Sc., 1946, vol. 223, fasc. 26, pag. 1161.
La trasgressione senoniana nella regione di Bône (Algeria).
190. **Submarine relief of the Aleutian trench** [Murray, H. W.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, pag. 871-875.
Rilievo sottomarino della fossa delle Aleutine.
191. **Electronics and submarine geology** [Russel, R. D.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1227.
Studi elettronici e geologia sottomarina.
192. **Profiles of the Aleutian trench** [Smith, P. A.].
Geogr. Rev., 1946, vol. 36, fasc. 2, pag. 330-331.
Profili della fossa delle Aleutine.
L'A. fa alcune considerazioni sulla profondità della fossa ed il dislivello esistente tra questa e la sommità della vicina catena montuosa. Egli descrive la complessa morfologia del fondo marino secondo i risultati dei numerosi e dettagliati sondaggi.
193. **Geology of the Hawaiian Islands** [Stearns, H. T.].
Territory of Hawaii Div. Of. Hydrogr., 1946, fasc. 8.
Geologia delle Isole Hawaii.
Descrizione dello sviluppo geologico delle Isole. Modificazioni dovute alle eruzioni vulcaniche, all'erosione marina, alle correnti, ecc.
194. **A theoretical explanation of certain peculiarities of the meridian profile of the surface of the Pacific Ocean** [Stockmann, W. B.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS, 1946, vol. 53, fasc. 4, pag. 323-325.
Spiegazione teorica di alcune particolarità del profilo meridiano in superficie dell'Oceano Pacifico.

195. **On the origin of continents and ocean floors** [Umbgrove, J. H. F.].
J. Geol. U.S.A., 1946, vol. 54, pag. 169-178, fig. 4.
Sull'origine dei continenti e dei fondi oceanici.
Discussione su tre gruppi di teorie che vogliono spiegare la divisione attuale dei continenti e degli oceani.
196. **Western Gulf of Mexico** [An.].
U. S. Dept. Int. Geol. Surv. Water-Supply Paper, 1946, fasc. 1008, pag. 1-311, fig. 3.
Zona occidentale del Golfo del Messico.

b) SPIAGGE E COSTE

197. **Le sabbie ferrifere in Italia** [Abbolito, E.].
Ric. Scient. Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 11, pag. 1637-1643, fig. 1.
Prospetti riguardanti i quantitativi minimi di elementi feriferi contenuti nelle sabbie delle coste italiane.
198. **La falaise soulevée du Cap-Martin** [Abendanon, E. C.].
Bull. Instit. Océanogr., Monaco, 1946, fasc. 900, pag. 1-18.
La scogliera sollevata del Capo Martin.
Descrizioni delle caratteristiche morfologiche che permettono di riconoscere i vari stadi geologici della scogliera ed ipotesi sulla sua origine.
199. **New concept of North Caroline coastal plain** [Berry, E. W.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, fasc. 12, pag. 1177-1178.
Nuovo concetto del piano costiero della Carolina del Nord.
200. **Der Stammbaum einer marinen Ilmenit-Seife an der Nordküste von Spanisch-Galicien** [Carlé W. von].
Senckenbergiana, 1946, vol. 27, fasc. 4-6, pag. 155-166, fig. 9.
Origine di una saponificazione marina dell'ilmenite nelle coste settentrionali della Galizia spagnola.
201. **Essai d'interprétation de la courbe des terrasses marines quaternaires** [Choubert, G.].
C. R. Acad. Sci., Paris, 1946, vol. 223, fasc. 14, pag. 511-513, fig. 1.
Saggio d'interpretazione della curva delle terrazze marine quaternarie.
202. **Shoreline changes caused by hurricane of september 1944** [Chute, N. E.].
Mass. Dpt. Pub. Works in cooperation with U. S. Geol. Surv. 1946, bull. n. 9.
Cambiamenti nella linea della spiaggia causati dall'uragano del settembre 1944.
203. **Some raised beaches of the lower south-east of South Australia and their significance** [Crocker, R. L. & Cotton, B. C.].
Trans. R. Soc. South Austral. Incorpor., 1946, vol. 70, fasc. 1, pag. 64-82, fig. 2.
Alcune spiagge innalzatesi nella più bassa zona sud-est dell'Australia meridionale e loro significato.
204. **Notes on a recent raised beach at Point Brown, Yorke peninsula, South Australia** [Crocker, R. L.].
Trans. R. Soc. South Austral. Incorpor., 1946, vol. 70, fasc. 1, pag. 108-109, fig. 1.
Note su di una spiaggia formata recentemente a Point Brown, Penisola di Yorke, Australia meridionale.
205. **Exploring the continental shelf** [Deegan, C. J.].
Oil Gas, 1946, vol. 45, pag. 98-101.
Esplorando i banchi di sabbia continentali.
206. **Sur le Quaternaire côtier libanais et les oscillations du niveau de la mer au Quaternaire** [Dubertret, L.].
C. R. Acad. Sci., Paris, 1946, vol. 223, fasc. 11, pag. 431-432.
Sul Quaternario delle coste libanesi e sulle oscillazioni del livello del mare nel Quaternario.
Le terrazze marine sulle coste del Libano testimoniano le oscillazioni del livello del mare i cui massimi sono stati di 65, 45, 35, e 15 metri. È difficile determinare le regressioni intermedie.

207. **Betrachtungen uber gegenwartigen Stand der Morphologie** [Fink, J.].
Mitt. Geogr. Ges., Wien, 1946, vol. 89, fasc. 7-12, pag. 125-128.
Osservazioni sullo stato attuale della morfologia.
Brevi considerazioni generali con esemplificazioni relative alla morfologia costiera.
208. **Les sables de l'Aber (Roscoff) et leur milieu interieur** [Francis-Boeuf, C.].
C. R. Acad. Sc., France, 1946, vol. 223, fasc. 13, settembre, pag. 483-485.
Le sabbie dell'Aber (Roscoff) e loro composizione.
L'A. espone alcuni studi da lui fatti sulle sabbie dei sedimenti che si trovano in un'ansa naturale vicina alla Stazione biologica di Roscoff.
209. **Le quaternaire du littoral atlantique du Maroc. Coupe du cap Cantin** [Gigout, M.].
C. R. Soc. Géol., Fr., 1946, fasc. 16, pag. 327-329.
Il quaternario del litorale atlantico del Marocco. Taglio del capo Cantin.
210. **Effect of ground-water table on beach erosion** [Grant, U. S.].
Bull. geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1252.
Effetto del livello dell'acqua di fondo nell'erosione della spiaggia.
211. **Effect of type of wave breaking on shore processes** [Grant, A. S. & Shepard, F. P.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1252.
Effetto del tipo dell'infrangersi dell'onda sui processi di formazione della spiaggia.
212. **Subsurface geology of the Gulf Coastal plain in southeastern Missouri** [Grosskopf, J. G.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1266.
Geologia sottosuperficiale del piano costiero del Golfo nel Missouri sud-orientale.
213. **Proposed continental shelf program, U. S. geological survey** [Hess, H. H.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, fasc. 12, pag. 1202.
Programma per la platea continentale proposto dall'U. S. Geological Survey.
214. **Preliminary note on geologic studies of the Pacific slope in southern Peru** [Jenks, W. F.].
Amer. J. Sci., 1946, vol. 36, n. 2, pag. 367-372.
Nota preliminare sugli studi geologici del versante Pacifico nel Perù meridionale.
215. **The Big Oven, a whole of sea cava** [Külerich, A.].
Nat. Hist., 1946, vol. 55, pag. 238-239, fig. 2.
Il Big Oven, una grotta interamente marina.
216. **Rides de sable** [Le Grand, J.].
Elites Françaises, 1946, vol. 6, pag. 18.
Incrispature della sabbia.
217. **Le littoral de la plaine de Caen** [Madeline, A.].
Ann. Géogr., 1946, vol. 55, pag. 134-139, fig. 4.
Il litorale della pianura di Caen.
218. **Marine planation in southern New England** [Olmsted, E. W. & Little, L. S.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1271.
Terrazza marina nella Nuova Inghilterra meridionale.
219. **Le spiagge del litorale piceno da Ancona al Tronto** [Ortolani, M.].
Ed. Arroguidi, Bologna, 1946, pag. 1-56, fig. 14.
220. **The Pacific coast ranges** [Peattie, R.].
The Vanguard, Press, New York, 1946, pag. 402.
Percorso della costa del Pacifico.
221. **Heavy minerals of the beach sands of Florida** [Phelps, W. B.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1271.
Minerali pesanti delle sabbie delle spiagge della Florida.
222. **Atlantic coastal plain floor and continental slope of North Carolina** [Prouty, W. F.].
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, pag. 1917-1920.
Piano costiero dell'Atlantico e pendio continentale della Carolina del Nord.

223. **A study of textural changes in a beach by repeated samplings** [Schalk, M.].
J. Sed. Petrol., 1946, vol. 16, fasc. 2, pag. 43-52, fig. 3.
Uno studio sui cambiamenti di formazione in una spiaggia mediante la ripetuta presa di campioni.
Descrizione di saggi successivi eseguiti in tre stazioni a Ipswich (Massachusetts) durante l'alta e bassa marea per studiare le variazioni nella struttura della spiaggia.
224. **The coastline of England and Wales** [Steers, J. A.].
Cambridge, Univ. Press, 1946, pag. 1-644, fig. 114, carte 63.
Le coste dell'Inghilterra e del Galles.
Descrizione delle coste dell'Inghilterra e del Galles, della loro struttura, formazione, dune, depositi salini, vegetazione, ecc.
225. **Some stages in the post-triassic development of the New Jersey piedmont and coastal plain** [Thom, H. D. jr. & Johnson, M. E.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1274.
Alcune fasi dello sviluppo post-triassico del piano costiero e piedimontano del New Jersey.
226. **Beach and river sands of the coastal region of Southwest Oregon with special reference to black sands** [Twenhofel, W. H.].
Amer. J. Sci., 1946, vol. 244, pag. 200-214.
Sabbie di spiaggia e di fiume della regione costiera dell'Oregon sud-occidentale con speciale riferimento alle sabbie nere.
227. **Origine of continental shelves** [Umbgrove, J. H.].
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, pag. 249-253.
Origine delle platee continentali.
228. **Sur les terrasses d'abrasion marine du litoral libanais et leur déformation** [Vaumas, E., de].
C. R. Acad. Sc. Fr., 1946, vol. 223, fasc. 3, pag. 160-162.
Sulle terrazze d'abrasione marina del litorale libanese e loro deformazione.
La costa libanese è uno dei punti del Mediterraneo orientale ove più nette appaiono le tracce di piattaforme di abrasione marina quaternaria.
229. **California, Oregon and Washington.**
Coast and Geodetic Survey, Ser. 649, 1946, pag. 415, fig. 1.
California, Oregon e Washington (Le coste del Pacifico).
230. **Cape Henry to Key West.**
Coast and Geodetic Survey, Ser. 582, 1946, pag. 361, fig. 14.
Capo Henry nel Key occidentale.

c) SEDIMENTI E MORFOLOGIA SOTTOMARINA

231. **Submarine valleys** (articolo scritto in russo) [Berg, L. S.].
Isvestia of the Russ. Geogr. Soc., 1946, vol. 78, fasc. 3, pag. 301-306.
Valli sottomarine.
232. **Recherches sur les sédiments du plateau continental atlantique** [Berthois, L.].
Ann. Inst. Océanogr., 1946, vol. 23, fasc. 1, pag. 2-63, fig. 9, carte 3.
Ricerche sui sedimenti della platea continentale atlantica.
Il lavoro consta di quattro parti. Uno studio fisico con analisi granulometriche e trasporti dei sedimenti. Uno studio chimico con discussioni sulla composizione chimica, probabile composizione mineralogica e dosaggio dei residui insolubili dei sedimenti. Uno studio dei minerali con densità inferiore e superiore a 2,90, un'analisi termica differenziale, relazioni tra il tenore dei sedimenti con residuo insolubile e quello dei minerali lordi, percentuale dei minerali lordi in rapporto ai sedimenti non decalcificati. Uno studio petrografico delle rocce eruttive, sedimentarie, e metamorfiche.
233. **Sur la répartition des sédiments dans la baie du Mont-Saint-Michel** [Bourcart J. & Jean-Jacquet J.].
C. R. Acad. Sc. France, 1946, vol. 222, fasc. 26, giugno, pag. 1507-1508.
Sulla ripartizione dei sedimenti nella baia di Mont-Saint-Michel.

L'A. fa una minuta descrizione dei vari strati di sedimenti rinvenuti nella baia di Mont-Saint-Michel formati essenzialmente da una melma calcarea con Molluschi, Foraminiferi, Briozoi e Spugne.

234. **Changes in the mode of sedimentation in the Caspian sea within historical times** [Brujewicz, S. W.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 52, fasc. 8, pag. 695-698.
Cambiamenti nella modalità di sedimentazione nel mar Caspio durante i tempi storici.
235. **General features of sedimentation in the Caspian sea** [Brujewicz, S. W. & Vinogradova, E.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 52, fasc. 9, pag. 789-792.
Aspetti generali della sedimentazione nel mar Caspio.
236. **Carbonates in the bottom deposits of the Caspian Sea** [Brujewicz, S. W.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 54, fasc. 2, pag. 149-152, fig. 1.
Carbonati nei depositi del fondo del Mar Caspio.
237. **Sulle rocce dioritiche degli scogli Pomo e Mellisello nel Mare Adriatico** [Calapaj Pelleri, L.].
Per. Miner., 1946, vol. 13, fasc. 2, pag. 191-199.
238. **Submarine geology of Bikini atoll** [Emery, K. O.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, fasc. 12, pag. 1191.
Geologia sottomarina dell'atollo di Bikini.
239. **Submarine slumping and location of oil bodies** [Fairbridge, R. W.].
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, pag. 84-92, fig. 3.
Accumuli sottomarini e localizzazione dei corpi oleosi.
240. **Les dépôts fluvio-marins entre le Rio Pongo et le Rio Nunez (côte de la Guinée française)** [Francis-Boeuf, C. & Romanovsky, V.].
C. R. Soc. Géol. Fr., 1946, vol. 14, pag. 291-293.
I depositi fluvio marini fra il Rio Pongo ed il Rio Nunez (costa della Guinea francese).
241. **L'envasement du port de Honfleur** [Francis-Boeuf, C. & Romanovsky, V.].
Nature, Paris, 1946, n. 3105, pag. 39-40, fig. 3; Bull. Inst. Océanogr., Monaco, n. 901, 1946, pag. 1-8, fig. 5, agosto.
L'interramento del porto di Honfleur.
L'entità dell'interramento del porto. Natura del fango. Studio di un certo numero di fattori variabili da cui dipende la sedimentazione. Osservazioni su di un sondaggio fatto nel 1909. Conclusioni.
242. **Remarques sur la géologie sous-marine du plateau continental de la Mer Celtique et de la Mer du Nord** [Furnestin, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 479-489, fig. 5.
Osservazioni sulla geologia sottomarina del piano continentale del Mar Celtico e del Mar del Nord.
Descrizione degli ammassi geologici che formano il fondo del Mar Celtico e del Mar del Nord e loro probabile origine.
243. **Problemas de erosion submarina y sedimentacion pelagica del presente y del pasado** [Heim A.].
Rev. Mus. La Plata, Secc. Geol., 1946, vol. 4, pag. 125-178, fig. 1.
I problemi della erosione sottomarina e della sedimentazione pelagica nel presente e nel passato.
Fenomeni della denudazione in generale ed azione delle correnti profonde. Esempi geologici di discontinuità nella serie siluriana delle Precordigliere Argentine e la geosinclinale alpino-himalaiana. Esame dei diversi tipi di sedimentazione.
244. **Rate and mass of deep-sea sedimentation** [Kuenen, P. H.].
Amer. J. Sci., 1946, vol. 244, pag. 563-572.
Velocità e quantità della sedimentazione nel mare profondo.
245. **Geomorphology of the sea bottom around Eastern Asia and the distribution of fresh water fishes** (articolo scritto in russo). [Lindberg, G. U.].
Izvestia of the Russ. Geogr. Soc., 1946, vol. 78, fasc. 3, pag. 279-300, fig. 7.
Geomorfologia del fondo marino intorno all'Asia orientale e distribuzione dei pesci.

246. **Les types génétiques des dépôts continentaux récents** (in russo) [Nikolayev, N. I.].
Bull. Soc. Nat. Moscou Sect. Géol., 1946, vol. 21, fasc. 4, pag. 25-64.
I tipi genetici dei depositi continentali recenti.
247. **Vulcano-plutons sous-marins du cortège ophiolitique** [Routhier, P.].
C. R. Acad. Sc. Fr., 1946, vol. 222, fasc. 3, pag. 192-194.
Vulcano-plutonici sottomarini della serie ofiolitica.
Formazione ed ipotesi su alcuni vulcano-plutonici di origine sottomarina della catena dell'Insecca.
248. **Submarine topography of Eleuthera Island, Bahamas** [Schalk, M.].
Bull. Geol. Soc. Amer., Part 2, 1946, vol. 57, pag. 1228.
Topografia sottomarina dell'Isola Eleuthera, Bahamas.
249. **Submarine canyons and war research** [Shepard, F. P.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1229.
Canyons sottomarini e ricerche di guerra.
250. **Submarine photography off southern California coast** [Shepard, F. P. & Emery, K. O.].
J. Geol., 1946, vol. 54, fasc. 5, pag. 306-321, fig. 30.
Fotografia sottomarina al largo della costa della California.
251. **Submarine prospecting** [Sneddon, R.].
Petrol. Engin., 1946, vol. 17, fasc. 8, pag. 222, 224, 226.
Prospezione sottomarina.
252. **Meerestiefen und lithologische Fazies** [Sonder, R. A.].
Actes Soc. Helv. Sci. Nat., 1946, vol. 126, pag. 116, tav. 1; Eclogae Geol. Helv., 1946, vol. 39, fasc. 2, pag. 260-263.
Aspetti litologici e delle profondità del mare.
253. **Types historico-géologiques de sédimentation** (in russo) [Strakhov, N.].
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Geol., 1946, n. 2, pag. 39-71, fig. 3.
Tipi storico-geologici di sedimentazione.
254. **The process of bottom drifting** [Zenkovich, V. P.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 53, fasc. 5, pag. 421-423, fig. 1.
Il processo dell'accumulo di fondo.
255. **Studies on redox potential of marine sediments** [Zobell, C. E.].
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, fasc. 4, pag. 477-513.
Studi sul potenziale di ossido riduzione dei depositi marini.
Descrizione dei metodi usati per la misura di tale potenziale. Considerazioni fisico-chimiche. Indicatori a colori per la misura del potenziale. Capacità riduttiva dei sedimenti. Effetti del pH e delle temperature. Misure elettriche ed altri fenomeni.

d) FORMAZIONI CORALLINE

256. **Coral reefs in the Gilbert, Marshall and Caroline islands** [Nugent, L.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, n. 8, pag. 735-779, fig. 15, tav. 2.
Banchi di corallo nelle isole Gilbert, Marshall e Caroline.
257. **An integration of coral reef hypothesis** [Stearns, H. T.].
Amer. J. Sci., 1946, vol. 244, pag. 245-262, fig. 6, tav. 2.
Un'integrazione sull'ipotesi dei banchi di corallo.
258. **Coral reefs** [Stephenson, T. H.].
Endeavour, 1946, vol. 5, fasc. 19, pag. 83-95, 96-106, fig. 8.
Barriere coralline.
In questo articolo, illustrato da magnifiche fotografie a colori, l'A. descrive l'aspetto delle più caratteristiche barriere coralline.

259. **Corals of the Independence shale of Iowa** [Stainbrook, M. A.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 401-427, fig. 2.
Coralli dello schisto Independence dello Iowa.
260. **Reefs and islands of Bikini, Marshall islands** [Tracey, J. J., Ladd, H. S. & Hoffmeister, J. E.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1238.
Scogli ed isole di Bikini, isole Marshall.
261. **Evolution of reef corals in East Indies since Miocene time** [Umbgrove, J. H. F.].
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, pag. 23-31, fig. 2.
Evoluzione della scogliera di coralli nelle Indie orientali fin dal Miocene.

6. - RILIEVI IDROGRAFICI, GEODETICI E TOPOGRAFICI

262. **Use of Shoran in geodetic control** [Aslakson, C. I. & Rice, D. A.].
Trans. Amer. Geoph. Un., 1946, vol. 27, pag. 459-463.
Uso del Shoran nel controllo geodetico.
263. **Lavori geodetici italiani dal 1° gennaio 1939 al 31 dicembre 1945** [Boaga, G.].
Pont. Acad. Sci. Roma, 1946, fasc. 7, pag. 1-29.
264. **Le regime des côtes. Éléments hydrographiques des accès des ports** [De Rouville, A.].
Ed. Dunod, Paris, 1946, pag. 1-644, fig. 193, tav. 13.
Il regime delle coste. Elementi idrografici per l'accesso ai porti.
Dettagliata descrizione delle condizioni idrografiche dei litorali in vista della costruzione dei porti. Nella prima parte vengono riferiti dati, considerazioni e principi generali; nella seconda, esempi relativi al litorale della Francia; nella terza esempi relativi ai litorali dei possedimenti francesi d'oltre mare; nella quarta esempi relativi a qualche litorale di altri stati; nella quinta classificazione analitica e deduzioni d'insieme dagli esempi trattati.
265. **Report on trawling surveys on the patagonian continental shelf** [Hart, T. J.].
Discov. Rep., 1946, vol. 23, pag. 226-408, fig. 53.
Rapporto dei servizi della pesca sulla piattaforma continentale della Patagonia.
Sguardo topografico sulla piattaforma continentale ed idrografia.
266. **A method for determining refraction in precise geodetic measurements** [Khvostikov, I. A.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 51, fasc. 5.
Un metodo per la determinazione della rifrazione nelle misure geodetiche precise.
267. **On the hydrography of the Greenlandsea** [Külicher, A.].
Medd. Groenl. Danm., 1945, vol. 144, fasc. 2, pag. 5-63, fig. 22.
Sull'idrografia del mare della Groenlandia.
Studio della batimetria, della ripartizione della temperatura, delle correnti superficiali e profonde nei mari polari della Groenlandia e della Norvegia.
268. **Service of the coast and geodetic survey** [Smith, P. A.].
Proc. Geol. Soc. Amer., 1946, fasc. 3, pag. 24-29.
Lavori del servizio costiero e geodetico.
Importanza pratica specialmente in tempo di guerra di questo servizio. Rapido sguardo alle attività svolte nel campo geodetico ed idrografico e nello studio delle maree, del geomagnetismo e della sismologia.
269. **An appraisal of the Sonne stereo aerial camera method for determining underwater depths** [An.].
Beach. Intelligence Unit, 6211, 1946.
Una valutazione del metodo della camera stereo-aerea Sonne nella determinazione delle profondità subacquee.
270. **The drilling well at sea in open gulf waters, Magnolia in exploring toward 12.000 feet.** [An.].
Oil Gas J., 1946, vol. 45, pag. 62-63.
Il sondar bene il mare nelle acque aperte del golfo, Magnolia sta esplorando fino a 12.000 piedi di profondità.

271. **Inclusions of continental shelf stirs interest in submarine drilling** [An.].
World Petrol., 1946, vol. 17, pag. 36-41.
Inclusioni della platea continentale nei sondaggi sottomarini.

7. - FISICA E CHIMICA DEL MARE

a) CLIMA, METEOROLOGIA ED ASTRONOMIA

272. **Aurora borealis** [Bengston, B.].
Beaver, outfit, 277, 1946, pag. 13-15.
273. **Transformation of the atmospheric precipitations in the Caspian sea levels** (articolo scritto in russo) [Bydin, F. J.].
Isvestia of the Russ. Geogr. Soc., 1946, vol. 78, fasc. 3, pag. 352-355, fig. 3.
Variazione del livello del Mar Caspio a causa delle precipitazioni atmosferiche.
274. **Wind and sea at coastal stations and the effects of the angle between wind and shore** [Champion, D. L.].
Quart. J. R. Meteor. Soc., 1946, vol. 72, fasc. 312-313.
Vento e mare nelle stazioni costiere ed effetti dell'angolo fra vento e spiaggia.
275. **Calcul de la réfraction horizontale dans une troposphère** [Cot, M. D.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 19, pag. 1081-1083.
Calcolo della rifrazione orizzontale in una troposfera.
276. **Sur la propagation des ondes dans l'ionosphère** [Cotte, M.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 11, pag. 605-607.
Sulla propagazione delle onde nella ionosfera.
277. **Measurements of temperature and humidity in the lowest 1000 feet of the atmosphere over Massachusetts Bay** [Craig, R. A.].
Pap. Phys. Oceanogr. Meteor. Mass. Inst. Tech. and Woods Hole Ocean. Inst., 1946, vol. 10, fasc. 1, pag. 10.
Misure di temperatura e di umidità dell'atmosfera sulla Baia Massachusetts fino a 1000 piedi.
278. **True and apparent wind** [Eising, R. A.].
U. S. Nav. Instit. Proc., 1946, vol. 72, pag. 58-59.
Vento vero ed apparente.
Determinazione del vento apparente su una rosa dei venti conoscendo la velocità e la rotta della nave e la direzione e la velocità del vento vero.
279. **On the frontogenesis and cyclogenesis in the atmosphere. Part I. On the stability of the stationary circular vortex** [Fjortoft Ragnar].
Geofis. Publik., 1946, vol. 16, fasc. 5, pag. 5-28, fig. 4.
Sulla frontogenesi e la ciclogenesi nell'atmosfera. Parte I. Sulla stabilità del vortice stazionario circolare.
Equazioni idrodinamiche e fluidi non viscosi. Stabilità di un vortice circolare stazionario durante le perturbazioni simmetriche. Sulla cinematica di moti semplici risultanti da perturbazioni simmetriche del vortice circolare stazionario.
280. **The geographical distribution in Norway of certain indices of humidity and oceanity** [Godske, C. L.].
Bergens Mus. Arb., 1946, fasc. 2, n. 8, pag. 3-25, fig. 9.
Distribuzione geografica in Norvegia di alcuni indici di umidità e di oceanità.
Definizione degli indici che caratterizzano l'umidità e l'oceanità di un clima. Computo degli indici per alcune stazioni norvegesi. Distribuzione geografica degli indici. Connessioni fra di essi. Le otto variazioni degli indici. Influenze microclimatiche e rappresentazione degli indici. Variazioni del tempo negli indici di umidità ed oceanità.

281. **Les observations de passages en astronomie géodésique** [Gougenheim, A. M.].
Ann. Hydrogr., 1946, vol. 16, pag. 193-221.
Le osservazioni di passaggi in astronomia geodetica.
Generalità sulla astronomia geodetica: problemi, metodi d'osservazione, esame delle osservazioni. I principi sulle osservazioni di passaggio e l'applicazione alla pratica. Strumenti e metodi di osservazione.
282. **Typhoons of the southwest Pacific, 1945** [Kidd, K. P. & Reed, C. K.].
Bull. Amer. Meteor. Soc., 1946, vol. 27, pag. 288-305.
I tifoni nel Pacifico Sud-Ovest nel 1945.
Descrizione dei tifoni nel Pacifico a Nord dell'Equatore ed a Ovest del 160° meridiano Est tra l'aprile ed il dicembre 1945. Discussione delle caratteristiche generali, dello sviluppo e dei movimenti di queste formazioni tropicali e regole per la previsione dei loro movimenti.
283. **Sur la disparition de la tropopause constatée en hiver sur le continent antarctique et l'explication probable de ce phénomène** [Mironovitch, V.].
Météorologie, 1946, pag. 69-76, fig. 2.
Sulla sparizione della tropopausa constatata in inverno nel continente antartico e spiegazione probabile di questo fenomeno.
284. **Notes et correspondances sur la quasi-permanence des anticyclones groenlandais et antarctique** [Mironovitch, V.].
Météorologie, 1946, luglio-settembre, pag. 331-335.
Note e corrispondenze sulla quasi-permanenza degli anticicloni in Groenlandia e nell'Antartide.
285. **Aurora borealis** [Panton, J.].
Weather, 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 6-11.
286. **La realtà fisica del ciclo climatico di 5, 6 anni** [Polli, S.].
Geof. pura e appl., 1946, vol. VII, fasc. 3-4.
287. **Cento anni di osservazioni meteorologiche eseguite a Trieste 1841-1940. Parte II. Le serie pluviometriche** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sc. Natur. Trieste, 1946, vol. 42, pag. 5-23, tab. 7; Pubbl. 214, Istit. Geof. Trieste.
Si precisano le successive posizioni e i tipi degli strumenti, il procedimento di calcolo e la omogeneità delle serie. Sono presentate le quantità mensili e annue di pioggia caduta, gli scostamenti dai valori normali, il numero dei giorni piovosi e la massima quantità di pioggia caduta nelle singole giornate. Sono riassunti alcuni dati sul periodo giornaliero della pioggia e i risultati dell'analisi periodale applicata alla serie dei valori annui. Questa seconda parte contiene le serie pluviometriche e fa seguito alla prima parte contenente notizie generali e le serie termiche.
288. **Sur la variation séculaire des éléments planétaires** [Roi, D.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 26, pag. 1102-1103.
Sulla variazione secolare degli elementi planetari.
289. **On the recent growing oceanic influence on the climate of Europe** [Romer, M. E.].
C. R. Cl. Sci. Mat. Nat. Acad. Polon. Lett., 1946, fasc. 1-10, pag. 30-31.
Sul recente aumento dell'influenza oceanica sul clima dell'Europa.
290. **Océanographie et climatologie des Iles Atlantides** [Rouch, J.].
Mém. Soc. Biogéogr., 1946, fasc. 8, pag. 41-57.
Oceanografia e climatologia delle Isole Atlantidi.
291. **A tentative of indirect determination of the velocities of the trade winds in the equatorial part of the Pacific** [Stockmann, W. B.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS., N. S., 1946, vol. 53, fasc. 6, pag. 515-518.
Tentativo di determinazione indiretta delle velocità dei venti alisei nella parte equatoriale del Pacifico.
292. **North Atlantic hurricanes and tropical disturbances of 1945.** [Summer, H. C.].
Month. Weather Rev., 1946, vol. 74, pag. 1-15.
Uragani e perturbazioni tropicali dell'Atlantico settentrionale nel 1945.

293. **The humidity gradient over the sea surface** [Sverdrup, H. U.].
J. Meteorol., 1946, vol. 3., fasc. 1, marzo, pag. 1-8, fig. 5.
Il gradiente di umidità sulla superficie del mare.
Discussione ed osservazione dell'umidità e temperatura della superficie del mare a tre diversi livelli secondo i nuovi dati ottenuti nel 1937. Si nota una grande variabilità nell'umidità in altitudini varianti dai 6 ai 30 metri ed invece una variabilità relativamente piccola nella differenza di pressione del vapore alla superficie del mare ad a 6 metri.
294. **La structure du vent dans les basses couches au-dessus de la mer et au voisinage d'un navire** [Tasson, A.].
Météorologie, 1946, fasc. 3, pag. 322-330.
La struttura del vento negli strati bassi al di sopra del mare e vicino ad una nave.
Risultati di misure prese da diversi sperimentatori. Paragone con le considerazioni teoriche di Von Karman e Rossby. Influenza della direzione del vento in rapporto alla nave ed alla sua velocità relativa.
295. **Recent contributions to arctic meteorology** [Volovik, B.].
Quart. J. Meteor. Soc., 1946, vol. 72, fasc. 312-313.
Recenti contributi alla meteorologia artica.
296. **La violenta perturbazione atmosferica del 21 luglio sulla costa adriatica** [T. A.].
Coelum, 1946, vol. 14, fasc. 9-10, pag. 84-85.
297. **The international basis for meteorological and oceanographic research** [An.].
Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1946, vol. 27, pag. 568.
Base internazionale per le ricerche meteorologiche ed oceanografiche.
Raccomandazioni di Sverdrup e Rossby per una cooperazione internazionale nelle osservazioni e nello studio dei fenomeni oceanici. Esempi della previsione dei marosi.

b) MAGNETISMO E GRAVITÀ

298. **Misure di campo alla superficie del mare e determinazione dei momenti magnetici dello scafo** [Battistini, G.].
Riv. Marit., 1946, vol. 79, fasc. 7-8, pag. 44-58, fig. 10.
Esecuzione delle misure. Campo longitudinale. Momento longitudinale. Campo verticale. Momento verticale. Campo trasversale. Momento trasversale.
299. **Misure subacquee e determinazione del campo sotto lo scafo** [Battistini, G.].
Riv. Marit., 1946, vol. 79, fasc. 9, pag. 136-156, fig. 25.
Esecuzione e risultati delle misure.
300. **De la force exercée par un champ magnétique sur un élément de courant** [Brylinski, E.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 9, pag. 378-380.
La forza esercitata da un campo magnetico su di un elemento di corrente.
301. **L'activité magnétique du début de février 1946** [Coulomb, J. & Selzer, E.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 11, pag. 599-600.
L'attività magnetica all'inizio del febbraio 1946.
302. **Avertisseur d'orages magnétiques** [Dauvillier, A.].
C. R. Acad. Sci. Fr., 1946, vol. 222, fasc. 24, pag. 1380-1381.
Segnalatore di temporali magnetici.
Descrizione di un nuovo apparecchio automatico per la segnalazione delle perturbazioni magnetiche.
303. **The mean field of disturbance of the polar earth-magnetic storm** [Harang Leiv].
Geofys. Publik., 1946, vol. 16, fasc. 12, pag. 1-44, fig. 26, tav. 1.
Il campo medio di disturbo nella perturbazione del magnetismo terrestre.
Metodi di rappresentazione del campo della perturbazione. Altezza e dimensioni dei sistemi di correnti perturbatrici. Il campo di perturbazione dei maggiori temporali. Caratteristiche del vettore di perturbazione a Tromsø. Proprietà del vettore-impeto. Registrazione della luminosità dell'aurora durante i temporali di magnetismo terrestre.

304. **Le anomalie gravimetriche in funzione delle deviazioni della verticale in Italia** [Morelli, C.].
Atti Acc. Naz. Lincei, 1946, ser. 8, vol. 1, fasc. 7-8.
305. **Compensazione della rete internazionale delle stazioni di riferimento per le misure di gravità relativa** [Morelli, C.].
Boll. Soc. Adriatica Sci. Natur., 1946, vol. XLI.
306. **Per un sistema di riferimento « internazionale » delle misure di gravità. Nota preliminare** [Morelli, C.].
Geof. pura e appl., 1946, vol. VII, fasc. 3-4.
307. **Sulla costante fondamentale della formula ellissoidica internazionale per la gravità normale** [Morelli, C.].
Geof. pura e appl., 1946, vol. IX.
308. **Nuovo contributo a favore di un sistema di riferimento « internazionale » per le misure di gravità** [Morelli, C.].
Ric. Scient., maggio-giugno, 1946.
309. **Magnetic declination in the United States** [Samuel, A. D.].
Coast and Geodetic Survey, Ser. 664, 1946, pag. 67, fig. 1.
La declinazione magnetica negli Stati Uniti.
310. **Paramagnétisme et dichroïsme circulaire magnétique** [Servant, R.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 19, pag. 1098-1100.
Paramagnetismo e dicroismo magnetico.
Interpretazione delle principali caratteristiche del paramagnetismo e dicroismo circolare magnetico.
311. **Structure générale d'une théorie unitaire des champs gravifique électromagnétique et mésonique** [Tonnelat, M. A.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 20, pag. 1162-1164.
Struttura generale di una teoria unitaria dei campi gravimetrico, elettromagnetico e mesonico.
312. **Schéma particulier d'une théorie unitaire des champs gravifique, électromagnétique et mésonique** [Tonnelat, M. A.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 21, pag. 1211-1213.
Schema particolare di una teoria unitaria dei campi gravimetrico, elettromagnetico e mesonico.

c) SISMOLOGIA E VULCANISMO

313. **Note on the earthquake and seismic sea wave of April 1, 1946** [Bodley, R. R.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 25, pag. 464-465.
Nota sul terremoto e sull'onda sismica marina del 1 aprile 1946.
314. **Relazione tra i fenomeni sismici e le manifestazioni vulcaniche nel Mar Egeo e nella Grecia orientale** [Critikos, N. A.].
Geofis. Pura ed Appl., 1946, vol. 8, pag. 149-159.
Elaborazione dei rilievi eseguiti fra il 1928 ed il 1945.
315. **Seismic refraction survey of Bikini atoll** [Dobrin, M. B., Snavely, B. L., White, G., Beresford, R. & Perkins, B. Jr.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1189.
Studio sulla rifrazione sismica nell'atollo di Bikini.
316. **Seismic sea wave of April 1, 1946, as recorded on tide gauges** [Green, C. K.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, pag. 490-500.
Onda marina del 1 aprile 1946, come è stata registrata nelle scale di marea.
317. **Sur une corrélation possible entre les cyclones et les éruptions volcaniques** [Jean, M.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 13, pag. 748-749.
Su una correlazione possibile fra i cicloni e le eruzioni vulcaniche.
L'A. ha osservato che nell'Isola de la Réunion le eruzioni si sono prodotte qualche giorno dopo il passaggio dei cicloni e quindi la bassa pressione superficiale avrebbe determinato una azione di sifonaggio.

318. **The use of microseisms in hurricane detection** [Orville, H. T. & Gutenberg, B.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, pag. 111-117.
Utilizzazione dell'agitazione microsismica nella previsione dei cicloni.
I risultati delle installazioni sismografiche messe nel Golfo del Messico per studiare la relazione fra microsismi e cicloni hanno dato utili indicazioni complementari per la ricerca di questi ultimi.
319. **Tidal waves from the recent aleutian earthquake** [Shepard, F. P.].
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, fasc. 12, pag. 2088.
Onde di marea causate dal recente terremoto delle Aleutine.
L'onda di marea è stata registrata in Australia, nell'America del Sud e nelle Isole Hawai. Relazione fra la sua importanza ed il rilievo sottomarino.
320. **Seismic sea waves** [Thornton, D. L.].
Engineering, 1946, vol. 161, pag. 484-485.
Onde marine d'origine sismica.
L'onda sismica marina del 1° aprile. Probabile origine delle onde sismiche, propagazione, loro effetti nelle baie e negli estuari. Fenomeni che hanno seguito l'eruzione del Krakatoa nel 1888. Problemi posti agli ingegneri di costruzioni marittime.

d) TRASPARENZA E RADIAZIONI

321. **Transparency of ocean waters** [Jenkins, F. A. & Bowen, I. S.].
J. Opt. Soc. Amer., 1946, vol. 36, pag. 617-623.
Trasparenza delle acque dell'Oceano.
Studio sperimentale misurando a distanza la visibilità di una lampada speciale attraverso un periscopio immerso nei primi metri d'acqua a diverse distanze dalla costa. Separazione dell'assorbimento e della diffusione. Risultati quasi simili si sono avuti con campioni di acqua trasportati in laboratorio.
322. **On anti-rachitic ultra-violet radiation in the sea** [Johnson N. G.].
Göteborg Kungl. Vet-och Vett. Samh., Handl., Ser. B., 1946, vol. 3, fasc. 11, Meddel. Océanogr. Inst. Göteborg, fasc. 8, pag. 1-16.
Sulla radiazione anti-rachitica ultravioletta del mare.

e) TEMPERATURA

323. **Sur la thermodynamique des fluides** [Costa de Beauregard, O.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 11, pag. 590-592.
Studio sulla possibilità d'utilizzazione dell'energia termica dei mari e dell'energia solare.
Equazioni del lavoro, del calore, della temperatura e dell'energia.
324. **The antarctic convergence and the distribution of surface temperatures in antarctic waters** [Mackintosh, N. A.].
Discovery Rep., 1946, vol. 23, pag. 179-210, fig. 11, tav. 14.
La convergenza antartica e la distribuzione delle temperature di superficie nelle acque antartiche.
Sommario di tutte le osservazioni fatte, tabelle, diagrammi e carte.
325. **Etude sur les possibilités d'utilisation de l'énergie thermique des mers et de l'énergie solaire** [Nizery, M. A.].
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 906, pag. 1-47, fig. 13.
Studio sulle possibilità d'utilizzazione dell'energia termica dei mari e dell'energia solare.
Principi generali ed enunciazione dei problemi posti. Condizioni naturali dell'acqua del mare. Configurazione del fondo. Apparecchi usati e problemi relativi. Problemi economici. Legami tra l'energia termica dei mari e l'industria. Il dominio geografico per l'utilizzazione dell'energia. Energia solare ausiliaria dell'energia dei mari. La captazione dell'energia solare per concentrazione. Regolizzazione ed approvvigionamento dell'energia. Conclusioni generali.

326. **La temperatura del mare a Trieste in un decennio di osservazioni** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur., Trieste, 1946, vol. 42, pag. 24-39, tab. 14.
Dal 1934 un termografo registra la temperatura del mare a due metri di profondità ed a 100 metri al largo dalla riva. Per il decennio 1934-43, determinate le medie giornaliere come semisomma dei due estremi, si calcolarono le temperature e le escursioni medie decadiche, mensili ed annue; si determinarono i valori estremi assoluti corrispondenti agli stessi periodi e si trovarono le medie mensili delle ore di massima e di minima temperatura giornaliera.
327. **Température et salinité de la mer sur les côtes de France et d'Afrique du Nord** [Rouch, J.].
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 904, pag. 1-8.
Temperatura e salinità del mare sulle coste della Francia e dell'Africa del Nord.
Temperatura e salinità nella Manica, nel Golfo di Guascogna e nelle coste francesi del Mediterraneo.
328. **Vertical distribution of thermal waves in the sea and undirect metod for determining the coefficient of turbulent heat conductivity** [Shtokman, V.].
Trudy Okeanol. Inst., 1946, vol. 1, pag. 46.
Distribuzione verticale delle onde termiche nel mare e metodo indiretto per determinare il coefficiente di conducibilità del calore di turbolenza.
329. **On the relationship between coefficients of horizontal and vertical turbulent heat-exchange in the sea** [Shtokman, V.].
Trudy Okeanol. Inst., 1946, vol. 1, pag. 73.
Sul rapporto tra i coefficienti sullo scambio di calore per turbolenza orizzontale e verticale nel mare.
330. **On the thermal regime of the Kuro Shio** [Shtokman, V.].
Trudy Okeanol. Inst., 1946, vol. 1, pag. 97.
Sul regime termico di Kuro Shio.
331. **On the temperature and salinity of the sea in the vicinity of the Bogskär lighthouse in the Northern Baltic** [Simojoki, H.].
Soc. Sc. Fenn. Comm. Phys. Math., 1946, vol. 13, fasc. 7, pag. 15-18.
Sulla temperatura e la salinità del mare in vicinanza del faro di Bogskär nel Baltico del Nord.
332. **Hydrography of Monterey Bay. Thermal conditions (1934-37)** [Skogsberg, T. & Phelps, A.].
Proc. Amer. Philos. Soc., 1946, vol. 90, pag. 350-385, fig. 16.
Idrografia della Baia Monterey, California. Condizioni termiche (1934-37).
Numerose tavole danno i risultati della misura della temperatura fatta in diversi mesi dell'anno ed a diverse profondità varianti tra la superficie ed i 250 m. Curve che indicano il valore e le variazioni delle ampiezze della variazione termica e l'andamento di queste variazioni.
333. **Temperature de congelation de l'eau de la Méditerranée** [Varlet, F.].
Bull. Inst. Océanogr., Monaco, 1946, fasc. 905, pag. 1-4, fig. 1.
Temperatura di congelamento dell'acqua del Mediterraneo.
334. **Rapporti fra la temperatura, salinità e deflussi nell'alto Adriatico e loro importanza per la biologia** [Vatova, A.].
Boll. Pesca Pisc. Idrob., 1946, vol. 22, fasc. 1, pag. 22-27.
L'esame di un venticinquennio di misure termiche dell'aria e dell'acqua e di misure idrografiche mostra che la temperatura media dell'aria è di 13,9° con una escursione massima di 1,8: l'acqua alla costa ha una temperatura media di 16,1°. La salinità media annua è di 37-38 con massimi invernali e minimi estivo-autunnali, invertiti rispetto ai massimi e minimi termici. I massimi di plancton si verificano quando la temperatura va aumentando e diminuisce la salinità.
335. **Joint Army-Navy intelligence study of Gulf of Chihli (Po Hai Gulf) oceanography** [An.].
U. S. Joint intelligence study publ. Bd., 1946.
Studio oceanografico del Golfo di Chihli.
Maree, correnti, temperature, ghiacci, salinità, conducibilità elettrica, trasparenza, colore, sedimenti del fondo, fosforescenza.
336. **Joint Army-Navy intelligence study of Indochina oceanography** [An.].
U. S. Joint intelligence study Publ. Bd., 1946.
Studio oceanografico sull'Indocina.
Maree, correnti, temperature, salinità, conducibilità elettrica, trasparenza, colore, sedimenti del fondo, fosforescenza.

f) COMPONENTI CHIMICI - SALINITÀ E DENSITÀ

337. **Rapid electrometric determination of the alkalinity of sea water, using a glass Electrode** [Anderson, D. & Robinson, R.].
Industr. Engin. Chem., 1946, vol. 18, pag. 767-773, fig. 1.
Determinazione rapida elettrometrica mediante un elettrodo di vetro dell'alcalinità dell'acqua di mare.
338. **Estudio del electrodo de antimonio para la medida del pH en el agua del mar** [Aravio-Torre, J.].
Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 129, pag. 14, fig. 10.
Studio con l'elettrodo di antimonio per la misurazione del pH dell'acqua del mare.
339. **Estudio del pH en el agua del mar** [Aravio-Torre, J.].
Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 135, pag. 12, fig. 6.
Studio del pH nell'acqua del mare.
340. **The estimation in sea-water solutions of micro-quantities of mercury in the presence of copper by means of dithizone** [Barnes, H.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 303-311.
Misure delle microquantità di mercurio in soluzione in acqua di mare in presenza del rame per mezzo del ditizone.
Descrizione dei vari metodi e delle sostanze chimiche necessarie per misurare la quantità di mercurio contenuta nell'acqua di mare e per estrarre il rame.
341. **Colorimetric nitrite determination** [Dyer, W. J.].
J. Fish. Res. Bd. Can., 1946, vol. 6, pag. 414-418.
Determinazione colorimetrica dei nitrati.
342. **Marin solution basins** [Emery, K. O.].
J. Geol., 1946, vol. 54, fasc. 4, pag. 209-228, fig. 15.
Bacini di soluzione marina.
Descrizione di alcuni piccoli bacini che si formano nelle rocce calcaree di La Jolla. Analizzando le rocce e l'acqua per conoscerne l'origine si è visto che processi biochimici rendono durante la notte l'acqua di mare non satura così che questa scioglie la calcite contenuta nelle rocce e determina un piccolo bacino. Durante il giorno invece l'acqua deposita carbonato di calcio che aumenta e rende più solidi i bordi del bacino. In esso vivono alcune alghe e vari organismi tra cui molluschi, artropodi e celenterati.
343. **Sur les corrélations entre le pH, la salinité et la concentration de l'oxygène dissous dans l'eau de la Mer Noire** [Gheorghiu, V. G. & Calinicenco, N.].
Bull. Ec. Polytechn. Jassy, 1946, vol. 1, fasc. 2, pag. 106-116, fig. 4.
Sulle correlazioni tra il pH, la salinità e la concentrazione dell'ossigeno disciolto nell'acqua del Mar Nero.
344. **The plankton of the North Sea in relation to its environment. Part I. The hydrological background in the southern North Sea, 1930-37** [Lucas, C. E. & Rae, K. M.].
Hull Bull. Mar. Ecol., 1946, vol. 3, fasc. 17, pag. 1-33, fig. 14.
Il plancton del Mare del Nord in relazione al suo ambiente. Parte I. Il fondo idrologico della parte meridionale del Mare del Nord, 1930-37.
Variazione della salinità del mare e sue possibili cause.
345. **Il coefficiente di Sorensen (pH) dell'acqua di mare determinato a scopo orientativo col metodo dei fogli indicatori di Wulff** [Milo di Villagrazia, P.].
Boll. Pesca Pisc. Idrob., 1946, vol. 22, fasc. 1, pag. 28-38.
Attrezzatura tecnica del metodo colorimetrico di Wulff e modo di eseguire le misure del pH. Errori dovuti alla presenza di acido carbonico dell'aria durante la misurazione. Correzione per la salinità.
346. **On the salinity of the surface waters of the Irish sea** [Proudman, J.].
Phil. Trans. R. Soc. London, Ser. A, 1946, vol. 239, fasc. 812, gennaio, pag. 579-592, fig. 2.
Sulla salinità delle acque di superficie nel mare d'Irlanda.
Osservazioni e discussioni sulla salinità delle acque superficiali del mare d'Irlanda e sulle variazioni stagionali.

347. **Traité d'océanographie physique. Vol. II. L'eau de la mer** [Rouch, J.].
Ed. Payot, Paris, 1946, pag. 349.
Trattato d'oceografia fisica. Vol. II. L'acqua del mare.
Temperatura, salinità e loro relazione con la struttura fisica dell'oceano. Concentrazione degli ioni idrogeno, fosfati, nitrati e gas disciolti, colore, trasparenza e formazione dei ghiacci.
348. **Determination of water quality** [An.].
Fish and Wildlife Service, Res. Rep. 9, 1946, pag. 1-122.
Determinazione della qualità dell'acqua.

g) TRASMISSIONE DEL SUONO NEL MARE

349. **Underwater noise due to marine life** [Loye, D. P. & Proudfoot, D. A.].
J. Acoust. Soc. Amer., 1946, vol. 18, fasc. 2, pag. 446-449.
Rumore subacqueo dovuto alla vita nel mare.
350. **Principes de réception sous-marine dirigée** [Parodi, M.].
Paris, 1946, vol. 1.
Principi di ricezione sottomarina comandata.
351. **The supersonic survey echo sounder** [Stephenson, R. M.].
Wat. Aat. Engng., 1946, vol. 49, pag. 285-289.
Sondatore supersonico ad eco.
Principi, caratteristiche generali dell'apparecchio e sua installazione.
352. **Stratification of sound scatterers in the ocean** [An.].
Univ. Calif., Div. War Res., File n. 397, 1946.
Stratificazione dei diffusori sonori nell'oceano.
353. **Forward scattering from the deep scattering layer** [An.].
Univ. Calif., Div. War Res., File Rep. n. M398, 1946.
Ulteriore diffusione dello strato diffusore in profondità.
354. **Studies of the deep scattering layer** [An.].
Univ. Calif., Div. War Res., File Rep. n. M445, 1946.
Studi sullo strato diffusore in profondità.

8. - DINAMICA MARINA

a) IDRODINAMICA TEORICA ED ENERGIA DEL MARE

355. **Dynamics of the waters of the Barents Sea** [Agenrov, V. K.].
Moscow, 1946, pag. 132.
Dinamica delle acque del mare di Barents.
356. **The hydrodynamical variables in the case of turbulence** [Bjorgum Oddvar].
Bergens Mus. Arb., 1944-46, fasc. 2, n. 7, pag. 5-19, fig. 1.
Le variabili idrodinamiche nella turbolenza.
Variabili idrodinamiche e loro connessione con le corrispondenti quantità misurabili. Variabili dei fluidi e loro particelle misurabili, relazioni fra di esse. Paragone fra le teorie riguardanti le particelle « piccole » e « grandi ».
357. **On the origin of wind waves** [Fedyayevsky, K. K.].
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 10, pag. 285-291, fig. 4.
Sull'origine delle onde del vento.
L'A. nel presente lavoro mostra come la distribuzione della pressione nelle onde e la legge pressione-resistenza supposta nella teoria di Jeffrey non siano vere.

358. **Etude statistique de la turbulence : théorie de la mesure de la turbulence avec un seul fil chaud non compensé** [Frenkiel, F. N.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 11, pag. 585-587.
Studio statistico della turbolenza; teoria della misura della turbolenza con un solo filo caldo non compensato.
359. **Etude statistique de la turbulence : théorie de la mesure de la corrélation avec deux fils chauds non compensés** [Frenkiel, F. N.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 24, pag. 1377-1378.
Studio statistico della turbolenza; teoria della misura della correlazione con due fili caldi non compensati.
360. **Coriolis-voiman vaikutuksesta suomenlahden hidrografisiin oloihin** [Ilmo Hela].
Terra, 1946, vol. 58, fasc. 2, pag. 52-59, fig. 2.
Influenza delle forze di rotazione della terra sull'idrografia del Golfo di Finlandia.
L'A. descrive i cambiamenti idrogeofisici del Golfo di Finlandia in seguito all'azione dei venti di SW e WSW che spirano durante l'estate e l'autunno e le forze della rotazione terrestre.
361. **Sul moto di un solido immerso in un fluido** [Sbrana, F.].
Acta Pontif. Acad. Sci., 1946, vol. 10, pag. 297-300.
362. **Equations for a field of total flow induced by the wind in a non homogeneous sea** [Stockmann, W. B.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 54, fasc. 5, pag. 403-406.
Equazioni intorno a un campo di flusso totale indotto dal vento in un mare non omogeneo.
363. **A theory of T-S curves as a method for studying the mixing of water masses in the sea** [Stockmann, W. B.].
J. Mar. Res., 1946, vol. 6, fasc. 1, pag. 1-24, fig. 9.
Una teoria delle curve T-S come metodo per lo studio dell'unione delle masse d'acqua nel mare.
364. **The hydrography of the Bosphorus : an introduction** [Ullyott, P. & Ilgaz, O.].
Geogr. Rev., 1946, vol. 36, pag. 44-66, fig. 16.
La idrografia del Bosforo : introduzione.
Dall'esame della termica, salinità, morfologia del fondo e dei venti, l'A. formula una nuova ipotesi sul movimento delle acque tra il Mar Nero ed il Mar di Marmara: nella zona profonda le acque più dense si spostano dal Mar di Marmara al Mar Nero, mentre in superficie avviene uno spostamento inverso. Nel Mar d'Azof accadrebbe un fenomeno analogo.
365. **Observations on the Bosphorus. III. The degree of turbulence** [Ullyott, P. & Ilgaz, O.].
Istanbul Univers., 1946, vol. 11, fasc. 2, pag. 107-123.
Osservazioni sul Bosforo. III. Il grado di turbolenza.
Nei lavori precedenti sono state considerate le condizioni generali che regolano il mescolarsi delle acque nel Bosforo. Vi sono alcuni stadi in cui le acque si mescolano ma in alcuni casi si nota una stratificazione delle acque provenienti dal Mar Nero. Tenendo conto di una colonna d'acqua che entra dal Mar Nero, questa movendo verso il sud, diventa più salina. Il grado di questo mescolamento dipende dalla turbolenza e questa di conseguenza dalle condizioni atmosferiche.
366. **Wave energy : sideways flow and losses by the shore** [Unna, P. J. H.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 635-636.
Energia delle onde : trasmissione laterale e perdite vicino alla spiaggia.
Formule della diminuzione dell'energia del mare man mano che le onde entrano in un canale in funzione del rapporto tra il percorso e la larghezza del canale. Esempi numerici calcolati nella Manica; le onde di grande lunghezza penetrano meglio.

b) MOTO ONDOSO

367. **Refraction of water waves by islands and shoals with circular bottom-contours** [Arthur, R. S.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, fasc. 2, pag. 168-177, fig. 8.
Rifrazione delle onde da parte di isole e banchi di sabbia con contorni di fondo circolari.
Studio analitico e determinazione della forma e dell'altezza delle onde che si infrangono su isole a contorni di fondo circolari con applicazione delle leggi di Snell e Fermat.

368. **Ocean waves and swell** [Deacon, G. E.].
Occas. Papers of the Challenger Society, 1946, n. 1, pag. 1-12, fig. 4.
Onde dell'Oceano e moto ondoso.
Le onde in un'area ciclonica. La forma delle onde nel mare aperto. Previsione delle onde e frangenti. Misura delle onde. Interferenza tra le onde. Analisi della frequenza delle onde.
369. **Vagues et houle de l'Océan** [Deacon, G.].
Rev. Hydrogr., 1946, vol. 23, fasc. 41, pag. 104-115, fig. 4.
Onde e moto ondoso dell'Oceano.
Testo in francese del precedente articolo.
370. **Water waves on sloping beaches** [Lewy, H.].
Bull. Amer. Math. Soc., 1946, vol. 52, pag. 737-775.
Le onde liquide sulle coste inclinate.
Soluzione del problema delle onde liquide nel caso dove la profondità varia con pendenza costante.
371. **The Aleutian tsunamis at Hilo, Haway, april 1, 1946** [Powers, H. A.].
Bull. Seismol. Soc. Amer., 1946, vol. 36, pag. 355-356.
Lo tsunami delle Aleutine a Hilo, Hawai, 1° aprile 1946.
La costa nord delle Haway è stata colpita da un'onda di circa 10 m. e del periodo di 12 mm. (tre creste successive) che si è propagata con una velocità di più di 700 Km/h.
372. **Theoretical and empirical relations in forecasting breakers and surf** [Sverdrup, H. U. & Munk, W. H.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, fasc. 4, pag. 828-836, fig. 8.
Relazioni teoriche e pratiche nella previsione delle onde e della spuma.
373. **Empirical and theoretical relations between wind, sea and swell** [Sverdrup, H. U. & Munk, W. H.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, fasc. 6, pag. 823-927, fig. 4.
Rapporti pratici e teorici tra vento, mare e onde.
374. **Results of the international observations of swell in the North Atlantic ocean. November 14-19, 1938** [An.].
Kon. Nederl. Meteor. Inst., 1946, vol. 126, pag. 5-28.
Risultati di osservazioni internazionali sull'ondosità nell'Atlantico settentrionale.
Risultati statistici delle osservazioni. Altezza, lunghezza delle onde, la forza del vento. Rappresentazione sinottica delle osservazioni. Unificazione dei metodi di indagine.
375. **Ocean waves and swell** [An.].
Nature, 1946, vol. 157, pag. 165-166.
Onde ed ondeggiamenti dell'Oceano.

c) MAREE E LIVELLO MARINO

376. **Au sujet de la théorie amphidromique des marées de la Manche** [Cot, D.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 20, pag. 1161-1162.
Sulla teoria anfodromica delle maree della Manica.
377. **The great tidal wave of 1946** [Jaggar, T. A.].
Nat. Hist., 1946, vol. 55, fasc. 6, pag. 263-268, fig. 7.
La grande onda di marea del 1946.
Lo studio scientifico del fondo dell'oceano è secondo l'A. la chiave per conoscere i maremoti.
378. **Tsunami v Ust' Kamchatskom rayone** [Menyaylov, A. A.].
Bull. Vulcan. Stat. Kamchatka, 1946, vol. 12, pag. 9-13.
Onde di marea nella regione della Kamchatka.
379. **Il graduale aumento del livello marino determinato per 30 porti del mare Mediterraneo** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. Trieste, 1946, vol. 42, pag. 40-45, Publ. n. 218 Ist. Geofis. Trieste.
Dall'esame della variazione del livello marino medio negli ultimi 50 anni in 30 stazioni marco-

grafiche del Mediterraneo risulta che esso aumenta in media di 1,9 cm. ogni 10 anni lungo le coste italiane e nord-africane e di 1,3 cm. per quelle francesi. L'aumento medio per il Mediterraneo è di 1,8 cm. per decennio.

380. **Correzioni stagionali nella previsione della marea calcolate per 25 porti del Mediterraneo** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. Trieste, 1946, vol. 42, pag. 46-49.
L'A. mette in evidenza la necessità di applicare alle previsioni di marea le correzioni stagionali. Per 25 porti del Mediterraneo, in base a 10 o 20 anni di registrazioni mareografiche, si calcolano i valori di tali correzioni relativi al primo giorno di ciascun mese. Dall'esame dei dati risulta che il livello medio del Mediterraneo oscilla contemporaneamente con un massimo in novembre ed un minimo in gennaio. L'ampiezza dell'oscillazione è di circa 13 cm.
381. **Livello medio del mare nella livellazione di precisione** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. Trieste, 1946, vol. 42, pag. 52-56, Publ. n. 181, Ist. Geof., Trieste.
L'A. dimostra come la compensazione mediante i dati mareografici, sinora usata nella livellazione di precisione, a causa dell'attuale aumento del livello marino, sia difettosa. La condizione affinché essa risulti esatta è che i livelli medi di riferimento siano dedotti da periodi aventi lo stesso istante centrale e possibilmente lo stesso numero di anni. Indica inoltre le norme fondamentali da osservarsi quando per la livellazione si assuma come origine il livello marino medio.
382. **Correzioni del momento da apportarsi alle previsioni di marea per il porto di Trieste** [Polli, S.].
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. Trieste, 1946, vol. 42, pag. 57-62, Pubbl. 217, Ist. Geof., Trieste.
Vengono esposte le correzioni del momento da apportarsi alle previsioni di marea, mediante le quali si tiene conto delle variazioni stagionali del livello marino, delle variazioni dovute allo scostamento della pressione atmosferica dal suo valore normale e di quelle dovute alla direzione ed alla velocità del vento.
383. **Il graduale aumento del livello del mare a Venezia, Trieste e Pola** [Polli, S.].
Geofis. Pur. Appl., 1946, vol. 9, fasc. 1-2, pag. 30-36. Publ., 210, Ist. Geofis., Trieste.
In dieci anni il livello del mare è aumentato di 3,8 cm. a Venezia, 1,7 cm. a Trieste e 1,6 cm. a Pola. Ciò è attribuito all'eustatismo glaciale ed inoltre, per Venezia, ad un abbassamento simultaneo della zona costiera.
384. **The tidal wave of april 1, 1946** [Powers, H. A.].
Volcano Letter, 1946, n. 491, pag. 1-4.
L'onda di marea del 1° aprile 1946.
385. **On the distribution of tides over a channel** [Proudman, J.].
Proc. London Math. Soc., 1946, vol. 49, pag. 211- 226.
Sulla distribuzione delle maree in un canale.
Soluzione generale del problema delle maree in un canale a profondità variabile, ma a sezione costante. Integrali generali e particolari.
386. **Some observations on water-levels and other phenomena along the Bosphorus** [Smith, W. E.].
Trans. Amer. Geophys. Un., 1946, vol. 27, pag. 61-68, fig. 8.
Alcune osservazioni del livello dell'acqua ed altri fenomeni nel Bosforo.
Le diverse situazioni che è possibile osservare nel Bosforo.
387. **Tienjarig overzicht 1931-1940 der tijwaarnemingen in het Zeescheldebeken** [Vekemans, R.].
Ann. Trav. Publ. Belg., 1946, vol. 47, pag. 475-536.
Ricapitolazione decennale 1931-1940 delle osservazioni di marea nel bacino dell'Escaut marittimo.
388. **Mareografia** [Vollo, L.].
Ann. Idrol. Uff. Idrogr. Magistrato Acque, Venezia, 1946, pag. 238-240.
Il livello medio del mare alla stazione mareografica di Diga sud Lido per l'anno 1943 è stato di cm. 152,80. All'osservatorio di S. Nicolò di Lido è stata calcolata la pressione barometrica (media mm. 762,29) la velocità del vento (media Km/h 13,18).

389. **Closing breaks in tidal levees** [Wright, W. Q.].
Enging News Rec. U.S.A., 1946, vol. 136, pag. 71-74, fig. 6.
Riparazione dei danni nelle dighe sottoposte alle maree.
390. **Esame dei fenomeni di marea nelle Lagune Venete e nell'Adriatico. Ufficio idrografico del Magistrato alle acque del Ministero LL.PP.**
Boll. Mens. Ufficio Idrogr. Magistrato Acque, Min. LL.PP., 1946, pag. 238-240.
Per ogni mese si dà l'ora e l'altezza dell'alta e bassa marea per Trieste, Porto Cortellazzo, Faro, Rocchetta, Cavallino, Valle Dojà, Pagliaga, Diga Sud Lido, Ponte della Salute, Porto Marghera.
391. **Tablas de marea**
Min. Mar. Rep. Argent., 1946, pag. 3-255.
Tavole delle maree.
Predizione delle marce, costanti armoniche e non armoniche, ritardi, differenze delle altezze delle maree, piani di riduzione, tavole ed applicazioni.
- d) CIRCOLAZIONE OCEANICA – CORRENTI
392. **The state of the West Greenland Current up to 1944** [Dunbar, M. J.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 7, pag. 460-471.
Lo stato della corrente della Groenlandia occidentale dopo il 1944.
Analisi delle temperature osservate nel Fjord Godthaab nel 1942-1944 in rapporto alla temperatura della corrente della Groenlandia occidentale dal 1883 in poi.
393. **Observation on currents and winds made on board Finnish light-ship during the years 1938-1939** [Lisitzin, E.].
Marentut. Julk., 1946, vol. 137.
Osservazioni sulle correnti e sui venti fatte a bordo della nave-faro finlandese negli anni 1938-39.
394. **Equilibrium conditions in streams as agents of transportation** [Mackin, J. H.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1255-1256.
Condizioni di equilibrio nelle correnti quali agenti di trasporto.
395. **A theory of equatorial counter-currents in the ocean** [Stockmann, W. B.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., N. S., 1946, vol. 52, fasc. 4, pag. 309-312.
Teoria sulle contro-correnti equatoriali nell'oceano.
396. **On the dissipation of energy in stationary ocean currents** [Stockmann W. B.].
Trudy Okeanol. Inst., 1946, vol. I, pag. 62.
Sulla dispersione dell'energia nelle correnti oceaniche stazionarie.

9. – BIOLOGIA MARINA

a) CITOLOGIA – ANATOMIA E FISIOLOGIA IN GENERALE

397. **Secretory cells in the branchial epithelium of fishes** [Bevelander, G.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 220.
Cellule secretrici nell'epitelio branchiale dei pesci.
L'A. in seguito ad accurati studi ha ritrovato nelle branchie dei pesci delle cellule che producono mucina.
398. **An analysis of the deceptive resemblances of fishes to plants parts, with critical remarks on protective coloration, mimicry and adaptation** [Breder, M. C. Jr.].
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1946, vol. 10, fasc. 2, pag. 1-49, fig. 3.
Analisi delle false rassomiglianze tra i pesci e le parti delle piante, con note critiche sulle colorazioni protettive, la mimetizzazione e l'adattamento.
Descrizione di diciassette generi di pesci, fra i quali due della zona litorale marina, i quali possono mostrare nei loro stadi possibili rassomiglianze con le piante e discussione su tale argomento.

399. **Recherches sur la physiologie des salmonides** [Busnell, R. G., Drillhon, A. & Raffy, A.]. Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 893, pag. 1-24, fig. 3.
Ricerche sulla fisiologia dei Salmonidi.
Adattamento alle acque salmastre del *Salmo iridaeus* nei suoi diversi stadi. Evoluzione biochimica dell'uovo di *Salmo salar* ed adattamento ai cambiamenti di salinità. Scambi respiratori in acqua dolce ed in acqua salata del *S. iridaeus* e *S. salar*.
400. **A propos du dimorphisme sexuel des «Heterosomata»** [Chabanaud, P.]. C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 22, pag. 1313-1314.
A proposito del dimorfismo sessuale degli «Heterosomata».
L'A. ribatte alcune osservazioni fatte dal prof. Pierre Desbrosses sul dimorfismo sessuale di alcuni Teleostei delle coste francesi e conclude che di tutti i caratteri differenziali da lui ritrovati l'unico che si riscontra anche in Teleostei di altre zone è la differenza di lunghezza tra il maschio e la femmina, raggiungendo questa di solito maggiori dimensioni.
401. **Sur le dimorphisme sexuel de quelques Téléostéens des côtes** [Desbrosses, P.]. C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 5, gennaio, pag. 304-306.
Sul dimorfismo sessuale di alcuni Teleostei delle coste.
L'A. fa una minuziosa esposizione di tutti i caratteri differenziali esistenti tra i maschi e le femmine dei Teleostei. Di solito la femmina ha crescita più rapida e raggiunge maggiori lunghezze.
402. **Notes de biométrie cellulaire sur le sang, le conjonctif et la tunique d'une ascidie aplouso-branchie** [Pérès, J. M.]. Ann. Soc. Roy. Zool. Belgique, 1946, vol. 77, pag. 56-67, fig. 5.
Note di biometria cellulare sul sangue, il tessuto congiuntivo e la tunica di una ascidia apluso-branchiata.
403. **Résultats d'une étude biométrique des cellules hémoblastiques des Ascidies** [Pérès, J. M.]. C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 17, ottobre, pag. 644-646.
Risultati di uno studio biometrico sulle cellule emoblastiche delle Ascidie.
Da alcuni suoi studi l'A. ha potuto rilevare che presso le Ascidie semplici esistono delle cellule sanguigne primitive che egli ha chiamato «emoistioblasti» le quali si sviluppano secondo due direzioni: una dà cellule del tessuto congiuntivo; l'altra dei linfociti. Nelle Ascidie composte specialmente nelle *Polyclinidae* e *Didemnidae* esistono anche degli pseudoemoblasti che si possono classificare come degli elementi pseudo-sanguigni differenti dagli elementi sanguigni veri derivati dai linfociti. L'A. fa un'ampia descrizione istologica dei suoi reperti.
404. **Etude biométrique de l'origine des cellules à réserve du post-abdomen des « Polyclinidae »** [Pérès, J. M.]. C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 20, novembre, pag. 822-824.
Studio biometrico sull'origine delle cellule di riserva del post-addome delle « Polyclinidae ».
L'A. in base ai suoi studi asserisce che una sola categoria di elementi liberi: le cellule di riserva del post-addome delle *Polyclinidae* derivano dagli emoblasti veri; tutti gli altri elementi dell'emolinfa delle Ascidie derivano dai pseudo-emoblasti (elementi pseudo-sanguigni).
405. **Problèmes de physiologie animale dans la Mer Noire** [Pora, E. A.]. Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 903, pag. 1-43, fig. 21.
Problemi di fisiologia animale nel Mar Nero.
Il mezzo vitale del Mar Nero. Scambi osmotici degli organismi col mezzo esterno. Respirazione degli animali. Riserva alcalina degli animali. Riproduzione e trasmissione dei caratteri somatici. Povertà di specie nel Mar Nero. Problemi economici che dipendono soprattutto dalle ricerche fisiologiche.
406. **The early evolution of fishes** [Sherwood Romer, A.]. Quater. Rev. Biol., 1946, vol. 21, fasc. 1, pag. 33-69, fig. 1-31.
La prima evoluzione dei pesci.
407. **Génétique et hydrobiologie** [Sirks, M. J.]. Biol. Jaarb., 1946, vol. 13, pag. 136-145, fig. 1.
Genetica ed idrobiologia.

b) ACCRESCIMENTO EMBRIONALE DEGLI ORGANISMI MARINI

108. **Lo sviluppo dei frammenti centrifugati dell'uovo vergine di ascidie** [Almagnà, F].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 179-198, fig. 4, tav. 2.
Descrizione accuratissima dei cambiamenti notati nelle due parti in cui si suddivide l'uovo di *Ascidia malaca*, dopo la centrifugazione.
109. « *Pollicipes spinosus* » Quoy and Gaimard. **II. Embryonic and larval development** [Batham, E. J.].
Trans. New Zealand R. Soc., 1946, vol. 75, pag. 405-418.
« *Pollicipes spinosus* » Quoy e Gaimard. *II. Sviluppo embrionale e larvale.*
110. **Oxidation-reduction studies as a clue to the mechanism of fertilization of marine eggs** [Brooks Matilda, M.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 212.
Studi sull'ossidazione e riduzione quale filo conduttore nel meccanismo di fertilizzazione delle uova marine.
Esposizione di vari esperimenti chimici fatti per conoscere l'importanza dell'ossidazione e della riduzione durante la fertilizzazione delle uova di tre animali marini: *Arbacia punctulata*, *Asterias forbesii* e *Chaetopterus pergemontaceus*.
411. **The growth of brown trout (« *Salmo trutta* » Linn.). I. Factors influencing the growth of trout fry** [Brown, M. E.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 3-4, pag. 118-129, fig. 5.
La crescita della « Salmo trutta », Linn. I. Fattori che influenzano la crescita degli avannotti.
Studio della crescita in condizioni ambientali costanti ed effetti dell'ereditarietà.
412. **The growth of brown trout (« *Salmo trutta* » Linn.). II. The growth of two-year-old trout at a constant temperature of 11.5° C.** [Brown, M. E.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 3-4, pag. 130-144, fig. 10.
La crescita della « Salmo trutta » Linn. II. La crescita di una trota di due anni a temperatura costante di 11,5° C.
413. **The growth of brown trout (« *Salmo trutta* » Linn.). III. The effect of temperature on the growth of two-year-old trout** [Brown, M. E.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 3-4, pag. 145-155, fig. 6.
La crescita della « Salmo trutta » Linn. III. Effetto della temperatura sulla crescita di una trota di due anni.
La crescita di una trota che vive in acqua a temperatura variabile è maggiore tra 7 e 9° C e tra 16 e 19° C, ed è minore al di sopra, fra ed al di sotto di queste temperature. Queste variazioni possono essere spiegate con un differente effetto della temperatura sul metabolismo basale e sull'attività della trota.
414. **Sensitivity of « *Arbacia* » development to caffeine** [Cheney, R. H.].
Anat. Rec., 1946, vol. 96, pag. 547-548.
Sensibilità dello sviluppo dell'« Arbacia » all'azione della caffeina.
415. **Effect of caffeine concentration upon retardation of « *Arbacia* » development** [Cheney, R. H.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 226.
Effetto della concentrazione della caffeina sullo sviluppo ritardato di « Arbacia ».
Una immersione di 15 minuti in caffeina concentrata non rende l'uovo infertilizzabile né fa perdere allo spermatozoo la sua capacità. Esposizione di altri esperimenti fatti e dei risultati ottenuti.
416. **The effects of caffeine on oxygen consumption and cell division in the fertilized egg of the sea urchin « *Arbacia punctulata* »** [Cheney, R. H.].
J. Gen. Physiol., 1945, vol. 29, fasc. 2, pag. 63-72.
Effetti della caffeina sul consumo di ossigeno e sulla divisione cellulare nell'uovo fertilizzato di riccio di mare « Arbacia punctulata ».
417. **Experimental studies of germinal localization in « *Nereis* ». I. The development of isolated blastomeres** [Costello, D. P.].
J. Exper. Zool., 1945, vol. 100, pag. 19-66.
Studi sperimentali sulla localizzazione germinale delle uova di « Nereis ». I. Lo sviluppo dei blastomeri isolati.

418. **The effects of the ultra-violet radiations on « Styela » eggs** [Dalcq, A. M.].
 Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 221.
Effetti dei raggi ultravioletti sulle uova di « Styela ».
 L'uovo di *Styela* sottoposto per dieci minuti all'azione dei raggi ultravioletti perde ogni possibilità di riproduzione. Esposizione dei vari esperimenti fatti e dei risultati ottenuti.
419. **Le merlan (« Gadus merlangus ») de la côte française de l'Atlantique : reproduction et croissance** [Desbrosses, P.].
 Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Mar., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 177-195, fig. 10.
Il « Gadus merlangus » della costa francese dell'Atlantico : riproduzione e crescita.
 Interessantissimo studio sull'epoca, il luogo e le condizioni di temperatura della riproduzione dei merluzzi. Grandezza ed età alle quali si verifica la prima maturità. Sviluppo embrionale, larvale e stadi pelagici e di fondo. Crescita durante il primo anno e rapporti fra le dimensioni raggiunte dai due sessi nei vari periodi di sviluppo.
420. **Reproduction of « Donatia deformis » (Thiele)** [Edmondson, C. H.].
 Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 1946, vol. 18, fasc. 18, ottobre, pag. 271-282, fig. 8.
La riproduzione della « Donatia deformis » (Thiele).
 Osservazioni sulla trasformazione di alcune gemmule e filamenti in spugne giovanili.
421. **Contributo alla conoscenza dello sviluppo post-embrionale in « Microichthys coccoi » Ruppell** [Gonzales, T.].
 Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 39-46, fig. 7.
 Periodo di maturità sessuale e serie di sviluppo dalla larva da mm. 4,20 all'adulto.
422. **The effect of halogenated alkyl amines on the respiration of « Arbacia » eggs and sperm** [Guzman Banon, E. S., Mendes, E. G. & Narahara, H. T.].
 Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 220.
Effetto delle ammine alchilogenate sulla respirazione delle uova e dello sperma di « Arbacia ».
 Le ammine alchilogenate producono una inibizione della respirazione dei tessuti animali, della schiusura delle uova fertilizzate di riccio di mare. Esperimenti eseguiti con ammine alchilogenate a varie concentrazioni e risultati ottenuti.
423. **Changes in the inorganic constituents of developing Salmon eggs** [Hayes, F. R., Darcy, D. A. & Sullivan, C. M.].
 J. Biol. Chem. U.S.A., 1946, vol. 163, pag. 621-631.
Variazione dei composti inorganici durante lo sviluppo delle uova di salmone.
 Dosaggio del Na, K, Ca, Mg, Cl, Ph, nei differenti stadi dello sviluppo embrionale. Relazioni con le variazioni della pressione osmotica.
424. **The effects of lithium chloride on the fertilized eggs of « Nereis limbata »** [Henley, C.].
 Biol. Bull., 1946, vol. 90, fasc. 3, pag. 188-199, fig. 5.
Effetti del cloruro di litio sulle uova fertilizzate di « Nereis limbata ».
 Cambiamenti notati nelle uova fertilizzate di *Nereis limbata* trattate con acqua di mare contenente soluzioni di cloruro di litio dal 2 % al 100 % e per un periodo di tempo da 15 minuti alle 36 ore.
425. **The early stages (egg, prolarva and juvenile) and the classification of the California flying fish** [Hubbs, C. L. & Kampa, E. M.].
 Copela, 1945, (1946), vol. 4, pag. 188-218, fig. 4.
I primi stadi (uovo, prolarva e giovanile) e la classificazione del pesce volante della California.
 Descrizione e figure dei differenti stadi di *cypris californicus*. Deduzioni tassonomiche.
426. **Shape changes in the denuded «Nereis» egg preceding first cleavage** [Jones Alberta, T.].
 Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 227.
Cambiamenti di forma nelle uova denudate di « Nereis » avanti la prima segmentazione.
 L'A. osservando alcune uova di *Nereis* denudate ha potuto constatare nella loro forma i seguenti cambiamenti: abbassamento della zona polare e successivo ritorno allo stato normale; allungamento dell'asse polare seguito da raccorciamento; allungamento dell'asse equatoriale seguito dalla formazione del primo piano di segmentazione. Tali cambiamenti potrebbero essere attribuiti alla mancanza della parte jalina e della membrana.

427. **Effect of abnormal CO₂ tension on development of herring eggs** [Kelley, A. M.].
J. Fish. Res. Bd., Can., 1946, vol. 6, fasc. 6, pag. 435-440, fig. 2.
Effetto di una tensione anormale di CO₂ sullo sviluppo delle uova di aringa.
Esperienze fatte in laboratorio per tentare di chiarire le ragioni di una mortalità di uova di aringa, particolarmente elevata, avvenuta nel 1942 sulle coste dell'Isola Vancouver.
428. **Disparition et réapparition du vitellus au cours de l'ontogénèse chez l'oursin (« Paracentrotus lividus » Lk.)** [Mettetal, C.].
C. R. Acad. Sci. Fr., 1946, vol. 222, fasc. 1, pag. 111-113, fig. 5.
Sparizione e riapparizione del vitello durante l'ontogenesi del riccio di mare (« Paracentrotus lividus » Lk.)
Fasi di evoluzione del vitello di *Paracentrotus lividus* studiate dopo fissazione e colorazione.
429. **Ricerche sulla fisiologia della fecondazione. I. Natura dello strato corticale dell'uovo vergine di riccio di mare** [Monroy, A. & Monroy Oddo, A.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 1, pag. 46-59, fig. 2.
Dallo studio alla luce polarizzata della natura del cortex dell'uovo vergine di riccio di mare è stato notato che questo è birfrangente positivamente in direzione radiale. Dall'analisi quantitativa della birfrangenza comparata con modelli è stato possibile notare la sua natura lipidica. D'altra parte dalle sue reazioni alle soluzioni diluite, alla compressione, agli sbalzi di temperatura. ecc. si deve supporre che il cortex debba considerarsi come un cristallo liquido.
430. **On purely matroclinous progeny resulting from crosses between certain teleostean fishes** [Nikolukin, N. I.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 52, fasc. 4, pag. 369.
Su una progenie prevalentemente matroclina risultante da incroci fra alcuni pesci teleostei.
431. **Action of papain and ficin on tadpoles and « Arbacia » eggs** [Northrop, J. H.].
J. Gen. Physiol., 1946, vol. 30, fasc. 5, pag. 375-376.
Azione della papaina e della ficina sugli embrioni ed uova di « Arbacia ».
432. **Le potenze dei quartetti animale e vegetativo isolati di « Ascidiella aspersa »** [Reverberi, G. & Minganti, A.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 135-151, fig. 24.
Dagli studi fatti gli AA. possono concludere: 1) i quartetti animale e vegetativo si dividono e sviluppano parzialmente, dando ciò che avrebbero dato nel germe normale. 2) Si esclude una regolazione tra endoderma ed ectoderma. 3) Si ritiene necessario un induttore, localizzato nei blastomeri vegetativi, responsabile della formazione costante e completa del cervello. Senza di esso il materiale presuntivo neurale dei blastomeri animali può dare origine solo a masse neurali non organizzate. 4) La differenziazione delle papille adesive e degli organi di senso sembra subordinata all'induzione da parte di materiali vegetativi.
433. **The cyanide sensitivity of the unfertilized sea urchin egg** [Robbie, W. A.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 210.
Sensibilità ai cianuri dell'uovo vergine di riccio di mare.
Da esperimenti fatti risulta che l'HCN abbassa la respirazione nelle uova vergini di *Arbacia punctulata*. I cianuri invece producono un apparente stimolo.
434. **Ricerche sulla fisiologia della fecondazione. Nota II. Presenza nello sperma di riccio di mare di un fattore enzimatico fluidificante** [Ruffo, A. & Monroy, A.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, pag. 253-269.
435. **A study of variability in plancton tow-net catches of Pacific pilchard (« Sardinops caerulea ») eggs** [Silliman, R. P.].
J. Mar. Res., 1946, vol. 26, fasc. 1, pag. 74-83, fig. 2.
Studio sulla variabilità delle uova di sardina del Pacifico (« Sardinops caerulea ») pescate con le reti per il plancton.
In base agli studi statistici fatti l'A. può affermare che la variabilità del numero delle uova di sardina del Pacifico è dovuta realmente ad una diversa concentrazione delle uova stesse.

436. **Contributo alla conoscenza dello sviluppo post-embrionale in « Cubiceps gracilis »** Lowe [Spartà, A].
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 17-21, fig. 5.
L'A. descrive il periodo di maturità sessuale, le uova e le larve alla schiusa ed una serie di sviluppo a partire da esemplari sui mm. 6,16 di lunghezza fino agli stadi giovanili.
437. **Reproduction and larval development of danish marine invertebrates, with special reference to the planktonic larvae in the Sound (Øresund)** [Thorson, G.].
Medd. Komm. Danmarks Fisk. Havund., København, Ser. Plankton, 1946, vol. 4, fasc. 1, pag. 1-523.
Riproduzione e sviluppo larvale degli invertebrati marini danesi di fondo, con speciale riferimento alle larve planctoniche nel Sound (Øresund).
438. **Inhibition of fertilization in sea urchins by means of univalent antibodies vs. antifertilizin** [Tyler, A.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 210.
Inibizione della fertilizzazione nel riccio di mare per mezzo di anticorpi univalenti antifertilizzanti.
Da vari esperimenti fatti l'A. può affermare che per mezzo di speciali sieri antifertilizzanti univalenti è possibile ottenere una considerevole diminuzione del potere fertilizzante dello sperma.
439. **L'assunzione di O₂ durante la vita latente ed il passaggio alla vita attiva. Ricerche su uova di crostacei** [Urbani, E.].
Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1946, vol. 22, pag. 453-454.
Le uova di *Artemia salina* L. allo stato secco non consumano O₂. Dopo due ore e mezza di idratazione, la respirazione comincia bruscamente, per raggiungere un maximum dopo dieci ore.
440. **On the gamones of some sea-urchins from the swedish west coast** [Vasseur, E. & Hagström, B.].
Ark. Zool., 1946, vol. 37, fasc. 4, pag. 1-17, fig. 15.
Sui gamoni di alcuni ricci di mare della costa occidentale svedese.
Esperimenti fatti degli AA. per conoscere l'attività fertilizzante di alcuni ricci di mare tra cui *Psammechinus miliaris*, *Echinocardium cordatum*, ecc.
441. **Salmon spawning report, B. C., 1946** [Warne, F.].
B. C. Prov. Fish. Dept. Rept., 1946, pag. 77-82.
Relazione sulla deposizione del salmone.
442. **The space-time pattern of segment formation in « Artemia salina »** [Weisz, P. B.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 119-140, fig. 2.
Tempo necessario alla formazione dei segmenti in « Artemia salina ».
Studio quantitativo della crescita e della formazione dei segmenti nella larva di *Artemia salina*.
443. **Breeding of fishes : evolution from helpless egg. Spawning of the haddock** [Williamson, H. C.].
Fishing News, Aberdeen, 1946, n. 1756, pag. 18.
Allevamento dei pesci : evoluzione da uova non attivate. Riproduzione del merluzzo.
444. **Permeability and properties of the membranes surrounding the developing egg of « Homarus vulgaris »** [Yonge, C. M.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 432-438, fig. 1.
Permeabilità e proprietà delle membrane circondanti l'uovo in sviluppo di « Homarus vulgaris ».
L'immersione in vari liquidi conferma l'esistenza di due membrane circondanti l'uovo di *Homarus vulgaris*. La prima ha la permeabilità caratteristica di una cuticola, la seconda della chitina. La prima ha un significato biologico mentre la seconda viene probabilmente rotta ed assorbita durante lo sviluppo dell'uovo.
445. **Spawning and setting season of the mussel « Mytilus californianus »** [Young, R. T.].
Ecology, 1946, vol. 27, pag. 354-363, fig. 3.
Periodo di riproduzione e di fissazione del « Mytilus californianus ».
C'è una grande variabilità fra i vari periodi di riproduzione delle diverse colonie di questa specie. Il periodo di fissazione avviene dopo 1-3 mesi dalla riproduzione. Le maree non hanno alcuna azione sulla data della fissazione.

c) SISTEMA MUSCOLARE E SCHELETRICO - BIOMETRIA

446. **The antero-supragnathal of « Gorgonichthys »** [Dunkle, D. H. & Bungart, P. A.].
Amer. Mus. Novit., 1946, fasc. 1316, pag. 1-10, fig. 4.
La mascella antero superiore del « Gorgonichthys ».
447. **Vertebral variation in teleostean fishes. III. Isospondyli** [Ford, E.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 390-397.
Variazione vertebrale nei teleostei. III. Isospondili.
Ampia discussione sulle variazioni presentate dalla colonna vertebrale degli Isospondili.
448. **A contribution to the question of the mouth parts of the Copepoda** [Lang, K.].
Ark. Zool., 1946, vol. 38, fasc. 2, pag. 1-24, fig. 25.
Contributo alla questione delle parti boccali dei copepodi.
Descrizione della struttura delle parti boccali e loro importanza per la sistematica. La questione della mandibola nei pecilotomi.
449. **The mechanism of locomotion in gastropods molluscs. II. Kinetics** [Lissmann, H. W.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 1-2, pag. 37-50, fig. 13.
Il meccanismo di locomozione dei molluschi gasteropodi. II. Cinetica.
Analisi degli effetti cinetici osservati su un gasteropodo in movimento, illustrati per mezzo di analogie con modelli meccanici.
450. **Apuntes para la biologia y biometria de la sardina. anchoa, boga y chicharro de la costas vascas** [Navarro de, P. F.].
Notas y Res., Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 134, pag. 32, fig. 6.
Appunti per lo studio della biologia e biometria della sardina, alicia, e altri pesci delle coste della Guascogna.
451. **La variabilidad y significacion racial de la media vertebral de los clupeidos estudiadas en la sardina iberica** [Navarro de, P. F.].
Notas y Res., Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 136, pag. 16, fig. 1.
La variabilità e il significato razziale della media vertebrale dei clupeidi studiati nella sardina iberica.
452. **Fossil penguins** [Simpson, G. G.].
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1946, vol. 87, fasc. 2, pag. 7-99, fig. 33.
Pinguini fossili.
Studio dello scheletro di *Paraptenodytes antarcticus*. Esame dei pinguini del terziario ed osteologia comparata dei pinguini del miocene. Note sulle variazioni riscontrate. Le origini dei pinguini.

d) SISTEMA NERVOSO

453. **The nucleus of Bellonci and adjacent cell groups in Selachians. II. The nucleus of Bellonci The nucleus commissurae hippocampi (eminentia thalami)** [Addens, J. L.].
Kgl. Neder. Akad. Wetensch. Proc., 1946, vol. 49, fasc. 1, pag. 94-99.
Il nucleo del Bellonci ed i gruppi di cellule adiacenti nei Selaci. II. Il nucleo del Bellonci. Il nucleus commissurae hippocampi (eminentia thalami).
454. **Morphologie et localisation géographique ; les lignes sensorielles des « Pleuronectoidea » pleuronectiformes** [Chabanaud, P.].
C. R. Somm. Soc. Biogéogr., 1946, fasc. 198, pag. 36-39, fig. 4.
Morfologia e localizzazione geografica ; le linee sensoriali dei « Pleuronectoidea » pleuronectiformi.
455. **The electrical constants of a crustacean nerve fibre** [Hodgkin, A. L. & Rushton, W. A. H.].
Proc. R. Soc., Ser. B., 1946, vol. 133, pag. 444-479, fig. 15.
Le costanti elettriche della fibra nervosa di un crostaceo.
Delle equazioni teoriche permettono di prevedere il comportamento della fibra in risposta ad applicazioni brusche di una corrente di intensità debole tenendo conto: 1) la resistenza

elettrica del liquido nel quale passa; 2) quella dell'axoplasma; 3) la capacità elettrica della membrana limitante; 4) la resistenza elettrica della membrana. Paragone dei risultati teorici e sperimentali per le fibre del granchio e della aragosta.

456. **The brain structure in fishes, as connected with the conditions of habitation** (in russo) [Kurepina, M. & Pavlovsky, M.].
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Ser. Biol., 1946, n. 1, pag. 5-56, fig. 47.
La struttura del cervello nei pesci, in relazione alle caratteristiche dell'ambiente.
Ampia illustrazione morfologica del cervello di molti teleostei marini e di acqua dolce. Viene messo in evidenza come le numerose e notevoli differenze morfologiche presenti nel cervello dei pesci, non vanno attribuite sempre alla posizione sistematica delle specie, ma più spesso agli adattamenti dell'organismo a particolari condizioni ecologiche di esistenza. L'A. raggruppa i teleostei nelle seguenti branche: 1) Pesci pelagici: A, predatori; B, non predatori. 2) Pesci di costa (neritici): A, forme nuotanti attivamente (necton); B, forme del fondo (bentos).
457. **The neurological basis of the locomotory rhythm in the spinal dogfish (« Scyllium canicula », « Acanthias vulgaris »). I Reflex behaviour** [Lissmann, H. W.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 23, pag. 143-161, fig. 15.
Le basi neurologiche del ritmo locomotore nei pescicani « Scyllium canicula » e « Acanthias vulgaris ». I. Atti riflessi.
Contestazioni alla teoria che ritiene che il ritmo locomotorio nei pescicani sia dovuto ad impulsi che emanano spontaneamente dal sistema nervoso centrale e non sia essenzialmente dipendente da stimolazioni afferenti, sul corpo e sulle pinne.
458. **The neurological basis of the locomotory rhythm in the spinal dogfish (« Scyllium canicula » e « Acanthias vulgaris »). II. The effect of de-afferentiation** [Lissmann, H. W.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 23, pag. 162-176.
Base neurologica del ritmo locomotore in « Scyllium canicula » e « Acanthias vulgaris ». II. Effetto della deafferentazione.
Il ritmo locomotore persistente dipende dalle eccitazioni afferenti. Se queste vengono sopresse per sezionamento di tutte le radici dorsali pure il ritmo viene soppresso. Non sembra dunque dopo tali esperienze che il ritmo natatorio provenga da una attività automatica spontanea del sistema nervoso centrale.
459. **Development of the lateral line organs in salmonoids** [Neave, F.].
Trans. Roy. Soc. Can., 1946, vol. 5, fasc. 40, pag. 112-118.
Lo sviluppo degli organi della linea laterale nei salmonidi.
460. **Peripheral nerve and regeneration in Crustacea. II.** [Needham, A. E.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 3-4, pag. 107-109.
Nervo periferico e rigenerazione nei crostacei. II.
In base a numerosi esperimenti l'A. ritiene che il nervo periferico sia essenziale in tutti gli stadi di rigenerazione del lembo toracico del crostaceo *Asellus aquaticus*.
461. **Giant nerve fibres of « Myxicola infundibulum » (Grube)** [Nicol, J. A. C. & Young, J. Z.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 167.
Fibra nervosa gigante della « Myxicola infundibulum » (Grube).
L'A. studia accuratamente la fibra nervosa gigante della *Myxicola infundibulum* che è una unità singola che si estende lungo la corda ventrale ed è costituita da diverse cellule. Essa ha origine nel ganglio sopraesofageo da due grandi cellule. Vi è pure un tessuto connettivo, ma niente mielina. Evidentemente tale fibra costituisce un passaggio finale comune dal quale gli impulsi afferenti da ogni parte del corpo attivano i muscoli longitudinali che producono i movimenti caratteristici dell'animale.
462. **Can fish distinguish colours ?** [Peppar, A. H.].
Forest & Outdoors, 1946, pag. 357-358.
Può il pesce riconoscere i colori ?
463. **Chemical sense and taste in the sea robin « Prionotus »** [Scharren, E.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 212.
Senso chimico e gusto in « Prionotus ».
Differenza tra sensibilità chimica e gusto. Descrizione delle innervazioni dell'epitelio del *Prionotus*. In questo animale la differenza tra sensibilità chimica e gusto è basata esclusivamente sulle innervazioni e sulla presenza od assenza delle papille gustative.

464. **The mechanics and innervation of the starfish tube foot-ampulla system** [Smith, J. E.]. Phil. Trans. R. Soc. London, Ser. B, 1946, Vol. 232, fasc. 587, pag. 279-310, fig. 15. *Funzionamento e innervazione del sistema ambulacrale vescicale delle stelle marine.*

Studi su alcuni aspetti del meccanismo del movimento in relazione alla proprietà dei muscoli e del tessuto connettivo. Descrizione delle fibre sensitive e loro connessione con la muscolatura. La vescicola possiede un doppio sistema nervoso motore; il sistema ambulacro-vescicale è unito al cordone nervoso radiale da neuroni di I e II ordine.

e) SISTEMA CIRCOLATORIO E RESPIRATORIO

465. **The effect of uranyl nitrate on the respiration of « Arbacia » sperm** [Benedict, D. & Banon E. S. G.]. Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 220.

Effetto del nitrato di uranio sulla respirazione dello sperma di « Arbacia ».

Il nitrato di uranio in concentrazioni varianti fra 10^{-2} e $5 \cdot 10^{-5}$ M inibisce la respirazione dello sperma di *Arbacia*. Questa inibizione deve dipendere da una combinazione degli enzimi respiratori con l'uranio.

466. **Contribution à l'étude des mécanismes de modification du rythme cardiaque. Période réfractaire et chronaxie du coeur des poissons** [Chauchard, P.]. Bull. Lab. Marit. Dinard., 1946, fasc. 26, pag. 8-12.

Contributo allo studio del meccanismo della modificazione del ritmo cardiaco. Periodo refrattario e cronassia del cuore dei pesci.

Esposizione di accurati studi fatti dall'A. per conoscere la relazione esistente tra ritmo muscolare e cronassia.

467. **Remarques sur l'histologie comparée des artères de poissons** [Gastaud, J. M.]. C. R. Acad. Sci. Lett. Montpellier, 1946, giugno.

Osservazioni sull'istologia comparata delle arterie dei pesci.

468. **A correction between gill surface and activity in marine fishes** [Gray, I. E.]. Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 222.

Correlazione tra la superficie branchiale e l'attività nei pesci.

Esposizione delle ricerche fatte su vari pesci per stabilire la relazione esistente tra la grandezza della superficie branchiale e l'attività respiratoria dei pesci.

469. **Oral breathing valves in fishes** [Gudger, E. W.]. J. Morphol. U.S.A., 1946, vol. 79, pag. 263-285.

Valvole respiratorie orali nei pesci.

Rivista generale dei casi nei quali tali formazioni sono descritte.

470. **Dilution medium and survival of the spermatozoa of « Arbacia punctulata ». II. Effect of the medium on respiration** [Hayashi Teru].

Biol. Bull., 1946, vol. 90, fasc. 3, pag. 177-187, fig. 6.

Diluizione del mezzo e sopravvivenza dello spermatozoo di « Arbacia punctulata ». II. Effetto del mezzo sulla respirazione.

Descrizione di una serie di esperimenti fatti per conoscere l'effetto del liquido seminale sull'attività respiratoria dello spermatozoo.

471. **The endogenous respiration of homogenates of oyster muscle** [Humphrey, G. F.]. Austral. J. Exper. Biol. Med. Sci., 1946, vol. 24, fasc. 4, pag. 261-267.

Respirazione endogena degli omogenati del muscolo dell'ostrica.

472. **Respirazione accessoria bucco-faringea in alcuni teleostei marini** [Ogialoro, C. M.]. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1946, vol. 22, pag. 301-302.

Per mezzo di un apparecchio speciale, nel quale si tengono fino alla morte i pesci in atmosfera confinata, l'A. ha potuto paragonare la resistenza delle diverse specie. Questa resistenza varia anche secondo l'età del pesce.

473. **Origine épicaudique des hemohistioblastes chez les « Polyclinidae »** [Pérés, J. M.].
C. R. Acad. Sci., France, 1946, vol. 223, fasc. 21, novembre, pag. 865-867.
Origine epicardica degli emoistioblasti nei « Polyclinidae ».
L'A. conclude dai suoi numerosi studi che l'epicardio è l'organo emoblastogeno nelle Ascidie e specialmente presso le *Polyclinidae* dove appare, senza alcun dubbio, come l'unico organo emoblastogeno conosciuto.
- f) SISTEMA DIGERENTE. ALIMENTAZIONE.
474. **Régression de la structure et des fonctions de l'appareil pharyngien de certains poissons phytophages** (in russo) [Andriashev, A. P.].
Zool. J. S.S.S.R., 1946, vol. 25, fasc. 4, pag. 339-346, fig. 2.
Regressione della struttura e delle funzioni dell'apparato faringeo di alcuni pesci fitofagi.
Caratteristiche della regressione di questo apparato in *Blennius sanguinolentus* Pall., pesce del Mar Nero che si nutre esclusivamente di alghe; adattamento meno marcato in alcune specie parzialmente fitofaghe (*Sargus*, *Charas*).
475. **Investigations into the food of the cod (« Gadus callarias » L.) off Bear Island and of the cod and haddock (« G. aeglefinus » L.) off Iceland and the Murman coast** [Brown, W. W. & Cheng, C.].
Hull. Bull. Mar. Ecol., 1946, vol. 3, fasc. 18, pag. 35-71, fig. 10.
Studi sull'alimentazione del « Gadus callarias » L. al largo dell'Isola degli Orsi e del « Gadus aeglefinus » L. al largo dell'Islanda e della costa della penisola di Murman.
Gli AA. espongono alcuni loro studi basati sull'esame del contenuto dello stomaco di vari merluzzi pescati nei luoghi suindicati. Da questi si può dedurre che l'alimentazione è composta per la maggior parte da crostacei pelagici specialmente del genere *Thysanoessa inermis*, nei mesi da febbraio ad agosto e di giovani aringhe da novembre a dicembre.
476. **Browsing of « Patella »** [Conway, E.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 752.
Come si nutre la « Patella ».
L'A. mette in evidenza che le patelle si nutrono esclusivamente dei germogli delle alghe.
477. **Food of fishes** [Fraser, C. M.].
Trans. R. Soc. Canada, 1946, vol. 5, n. 40, pag. 33-39.
L'alimentazione dei pesci.
Studio del contenuto dello stomaco di numerosi pesci. Esposizione critica per *Oncorhynchus tshawytscha*, *O. kisutch*, *O. keta*, *Clupea pallasii* e *Squalus suckleyi*.
478. **Food of the haddock** [Homans, R. & Needler, A. W. H.].
Proc. Nova Scotian Inst. Sci., 1946, vol. 21, pag. 15-45.
L'alimentazione del merluzzo.
479. **Influence, sur le choix de la nourriture par les poissons, du mode de distribution de celle-ci au fond des eaux** [Ivlev, V. S.].
Zool. J. S.S.S.R., 1946, vol. 25, fasc. 3, pag. 269-275, fig. 3.
Influenza, sulla scelta del nutrimento da parte dei pesci, del modo in cui questo è distribuito nel fondo delle acque.
480. **Lactation and nutrition of Cetacea** [Jaschnov, W. A.].
Bull. Soc. Nat. Moscou, 1946, vol. 51, pag. 44-55.
L'allattamento e la nutrizione nei Cetacei.
La quantità del latte è stata calcolata facendo il conto della calorie del latte e del peso degli animali: *Balaenoptera physalis* 72,3 Kg. in 24 h; *Balaenoptera musculus* 90 Kg. in 24 h.; *Delphinopterus leucas doraevevi* 3,4 Kg. in 24 h.
481. **Browsing of « Patella »** [Jones, N. S.].
Nature, 1946, vol. 158, fasc. 4016, pag. 557.
Come si nutre la « Patella ».

482. **Nutrition and growth of plant feeding marine invertebrates of the Eastern Murman** [Kuznetzev, V. V.].
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Moscou, Ser. Biol., 1946, n. 4, pag. 431-452, fig. 8.
Nutrizione ed accrescimento degli invertebrati marini, che si cibano di piante, ad oriente di Murman.
Lo studio è condotto sulle seguenti specie che sono i principali invertebrati fitofagi: *Littorina rudis*, *Littorina obtusata*, *Lacuna pallidula*, *Lacuna divaricata*, *Strogylocentrotus droebachiensis*. Viene determinata la quantità di alimento vegetale che ogni individuo assume durante le varie fasi di sviluppo. Si calcola che gli invertebrati marini fitofagi consumano circa il 35 % dei detriti prodotti dalle piante marine macroscopiche. L'indice di consumo è minimo in settembre.
483. **Food and the digestive processes of the lamellibranchs** [Mansour, K.].
Nature, 1946, vol. 157, pag. 482.
Alimentazione e processi digestivi dei lamellibranchi.
484. **Food and digestive organs of lamellibranchs** [Mansour, K.].
Nature, 1946, vol. 158, fasc. 4011, pag. 378.
La nutrizione e gli organi digestivi dei lamellibranchi.
Risposta ad una critica di Yonge.
485. **The « Zooxanthellae », morphological peculiarities and food and feeding habits of the « Tridacnidae » with reference to other lamellibranchs** [Mansour, K.].
Proc. Egypt., Acad. Sci., 1946, vol. 1, pag. 1-11.
Le zooxantelle, particolarità morfologiche, cibo e abitudini di alimentazione delle Tridacnide, con riferimento ad altri lamellibranchi.
486. **The digestive diverticule of « Unio prasidens » as organs of secretion** [Mansour K. e Zaki, F. G.].
Proc. Egypt. Acad. Sci., 1946, vol. 2, pag. 38-44.
I diverticoli digestivi di « Unio prasidens » come organi di secrezione.
487. **Investigacion sobre el alimento de la sardina de Galicia y Malaga (1940-1944)** [Massutl, M.].
Publ. Inst. Biol. Aplic., 1946, vol. 1.
Studio sull'alimentazione della sardina della Galizia e di Malaga.
488. **On the food of estuarine fish of Bengal** [Mookerjee, H. K., Ganguly, D. N. & Mazumdar, T. C.].
Sci. and Culture, 1946, vol. 11, fasc. 10, pag. 564-565.
Sul cibo dei pesci d'estuario del Bengala.
Studio sul contenuto dello stomaco di 268 pesci appartenenti a 20 specie.
489. **Food of the haddock** [Needler, A. W. H., Homans, R. E. S. & Homans, A. W.].
Proc. Nova Scotian Inst. Sc., 1946, vol. 21, fasc. 1-2, pag. 15.
Alimentazione del merluzzo.
490. **Sur le mode de nutrition des tuniciers** [Pruvot-Fol, A.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1946, fasc. 27, pag. 15-18, fig. 2.
La nutrizione dei tunicati.
La nutrizione avviene nei tunicati in questo modo: il muco dell'endostilo prende le particelle che penetrano nella cavità e le accompagna direttamente fino all'esofago ed oltre fino all'espulsione. La digestione avviene quindi attraverso il muco stesso.
491. **A comparison of the feeding mechanism of « Calma glaucoides » and « Nebaliopsis typica »** [Riwett, H. G. Q.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 352-357, fig. 3.
Paragone tra il meccanismo della nutrizione di « Calma glaucoides » e « Nebaliopsis typica ».
Descrizione del sistema digerente e del meccanismo dell'alimentazione delle due specie suindicate. Paragone e discussione sulle somiglianze e differenze esistenti.
492. **Filtermaven hos de høyere krepsdyr** [Rustad, D.].
Naturen, 1946, vol. 70, pag. 230-252, fig. 8.
Lo stomaco, organo di filtrazione nei crostacei superiori.
Struttura e funzionamento di questo organo nei diversi gruppi di malacostaci.

493. **Méthode quantitative d'étude de la compétition des poissons dans la recherche de la nourriture** (in russo) [Shorygyn, A. A.].
Zool. J. S.S.S.R., 1946, vol. 25, fasc. 1, pag. 45-58.
Metodo quantitativo di studio della lotta dei pesci nella ricerca del cibo.
Formule matematiche; loro paragone con i risultati di osservazioni su pesci del Mar Caspio. La competizione è più grande fra sottospecie che fra specie, e fra queste ultime che fra generi differenti.
494. **Digestion of animals by lamellibranchs** [Yonge, C. M.].
Nature, London, 1946, vol. 157, pag. 729.
Le digestione di animali da parte dei lamellibranchi.

g) SISTEMA URO-GENITALE

495. **L'organe interrenal des cyclostomes et des poissons** [Aboin, A. N.].
Portugaliae Act. Biol., 1946, vol. 1, Ser. A. fasc. 4, pag. 353-377, fig. 29.
L'organo interrenale dei ciclostomi e dei pesci.
496. **Osservazioni sulla gametogenesi di « Cavolinia tridentata » (Forskal)** [Capuis, G. & Ciacio, G.].
Arch. Zool. Ital., 1946, vol. 31, pag. 57-63, fig. 1.
Gli AA. osservano che in *Cavolinia tridentata* esiste una gonade ermafroditica con separazione topografica degli elementi sessuali. L'azione differenziatrice dei sessi non può essere attribuita ad un rapporto tra cellule germinali e cellule nutritive, ma la separazione topografica fa pensare che il differenziamento dei sessi si svolga sotto l'influenza di condizioni metaboliche locali.
497. **Ermafroditismo e gonocorismo in alcuni sparidi** [D'Ancona, U.].
Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1946, vol. 22, fasc. 6, pag. 617-618.
Negli sparidi la gonade si abbozza come un organo bisessuale ben distinto dal quale si passa gradualmente al gonocorismo con conseguente sviluppo di un testicolo o di un ovario. In questo gruppo di pesci teleostei, si passa gradualmente dall'ermafroditismo alla separazione dei sessi.
498. **The genital ducts of « Theodoxus », « Lamellaria » and « Trivia » and a discussion on their evolution in the prosobranchs** [Fretter, V.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 312-351, fig. 7.
I condotti genitali del « Theodoxus », « Lamellaria » e « Trivia » e discussione sulla loro evoluzione nei prosobranchi.
L'A. descrive i condotti genitali delle specie suindicate nonché in generale quelli di tutti i gasteropodi paragonandoli con quelli degli opistobranchi e dei pulmonati.
499. **La reproduction des huîtres** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 816, pag. 58-59.
La riproduzione delle ostriche.
Riproduzione ed embriologia dell'ostrica piatta e di quella portoghese.
500. **Ricerche sul differenziamento dei sessi negli embrioni di « Sepia officinalis »** [Montalenti, G. & Vitagliano, G.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 1, pag. 1-18, tav. 1.
Descrizione del materiale e dei metodi usati. Schema della struttura e dello sviluppo della gonade embrionale di seppia. Osservazioni sulla gonade nei vari stadi dello sviluppo embrionale e postembrionale. Sviluppo di alcuni caratteri sessuali secondari e sua relazione con lo sviluppo della gonade. Il rapporto numerico dei sessi. Discussione e conclusione sui risultati ottenuti.

h) GHIANDOLE E ORMONI

501. **Sur la spécificité des principes extraits de la région neuro-glandulaire de l'ascidie « Ciona intestinalis »** [Bacq, Z. M. & Florin, M.].
Experientia, 1946, vol. 2, pag. 451.
Sulla specificità dei principi estratti dalla regione neuro-ghiandolare dell'ascidia « Ciona intestinalis ».

Gli AA. ammettono l'esistenza di un principio ocitocico specifico e di un principio, che ha azione dilatante sui melanofori della rana, nella regione neuroghiandolare di *Ciona intestinalis*.

502. **Low-voltage discharge of the electric eel** [Chagas, C., Leao, A., Moreira, M. F. & Souza Santos, M.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 746-747, fig. 1.
Scariche elettriche a bassa tensione dell'« Electrophorus ».
Le scariche a bassa tensione derivano dall'estremità posteriore dell'organo luminoso.
503. **Presenza di enteramina o di sostanze enteraminosimili negli estratti gastrointestinali e splenici dei pesci e negli estratti gastroenterici delle ascidie** [Erspamer, V.].
Experientia, Suisse, 1946, vol. 2, pag. 369-371.
Metodo d'estrazione con l'alcool, reazioni chimiche e proprietà farmacologiche della sostanza descritta.
504. **Ricerche chimiche e farmacologiche sugli estratti di ghiandola ipobranchiale di « Murex (« Truncularia ») trunculus » (L.), « Murex (« Bolinus ») brandaris » (L.) e « Tritonalia erinacea » (L.)** [Erspamer, V.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 91-101, fig. 2.
Caratteristiche delle porporine e porporasi dei tre più comuni *Muricidae* del Golfo di Napoli.
505. **Sulle reazioni colorate degli estratti di ghiandola ipobranchiale di « Murex trunculus », « Murex brandaris » e « Murex erinaceus »** [Erspamer, V.].
Ric. Scient. Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 7, pag. 938-940.
Breve riassunto dei principali risultati conseguiti dall'A. per conoscere le reazioni colorate dei muricidi. È stato possibile finora precisare che tutte le reazioni chimiche colorate sono dovute a due gruppi di sostanze entrambi di derivazione indolica: le purpurre e le sostanze enteraminosimili. Risultati definitivi e maggiori spiegazioni saranno pubblicate in seguito.
506. **Sulla murexina, nuovo derivato colinico degli estratti di organo ipobranchiale di « Murex trunculus », « Murex brandaris » e « Tritonalia erinacea »**. [Erspamer, V. & Dordoni, F.].
Ric. Scient. Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 8, pag. 1114-1116.
Gli AA. enunciano alcuni risultati conseguiti nelle ricerche chimiche e biologiche per la individualizzazione, la caratterizzazione e la localizzazione delle sostanze attive dell'organo ipobranchiale dei muricidi. Sono state anche fatte alcune ricerche circa la sostanza contratturante e curarizzante già individuate dai francesi Jullien e Coll nel 1938-41.
507. **Presenza di una sostanza enteraminosimile negli estratti di ghiandola ipobranchiale di « Murex trunculus », « Murex brandaris » e « Tritonalia erinacea »** [Erspamer, V.].
Ric. Scient. Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 9, pag. 1250-1261.
Le ricerche fatte dall'A. hanno portato alla conferma di una sostanza di presumibile derivazione indolica negli estratti di ghiandola ipobranchiale di alcuni muricidi. Tale sostanza per le sue caratteristiche biologiche e chimiche può senza dubbio classificarsi un enteraminosimile. Le ricerche continuano.
508. **The pedal sucker and anal gland of some british « Stenoglossa »**. [Fretter, V.].
Proc. Malacol. Soc., 1946, vol. 27, pag. 126-130.
L'organo adesivo e la ghiandola anale di alcuni stenoglossi inglesi.
In *Ocenebra erinacea* (L.), *Nucella lapillus* (L.) e *Urosalpinx cinerea* (Say) si trova nel piede un piccolo disco adesivo retrattile situato nella parte ventrale immediatamente davanti alla ghiandola pedale. I suoi movimenti sono controllati dalla pressione sanguigna ed è coperto da un epitelio ghiandolare ciliato. Il secreto non ha effetto solvente sulle conchiglie dei molluschi. La ghiandola anale si sviluppa come un semplice *diverticulum* ed agisce come un rene accessorio.
509. **Hormone control of dehydrogenase activity of crustacean tissues** [Kuntz, E.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 227.
Ormone controllo dell'attività di deidrogenizzazione dei tessuti dei crostacei.
L'A. espone i risultati ottenuti durante le ricerche fatte per conoscere quale sia l'attività degli estratti ghiandolari di alcuni crostacei sulla deidrogenizzazione dei tessuti.

510. **Extracellular proteolytic and lipolytic enzymes of some lamellibranchs** [Mansour-Bek, J. J.] *Nature*, 1946, vol. 158, pag. 378-379.
Enzimi estracellulari proteolitici e lipolitici in alcuni lamellibranchi.
Discussione di una critica di Yonge.
511. **The digestive enzymes of « Tridacna elongata » Lamk. and « Pinctada vulgaris » L.** [Mansour-Bek, J. J.].
Proc. Egypt. Acad. Sci., 1946, vol. 1, pag. 13-20.
Gli enzimi digestivi della « Tridacna elongata » Lamk. e « Pinctada vulgaris » L.
512. **On the energy source of the potential in the electric organ of « Electrophorus electricus »** [Nachmansohn, D., Coates, C. W., Rothenberg, M. A. & Brown, M. V.].
J. Biol. Chem., 1946, vol. 165, fasc. 1, pag. 223-231.
Sulla sorgente energetica del potenziale d'azione nell'organo elettrico del « Electrophorus electricus ».
Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A. La sorgente probabile è la decomposizione della fosfocreatina e la sintesi dell'acido lattico.
513. **The slime glands and thread cells of the hagfish « Polistrotrema stouti »** [Newby, W. W.].
J. Morphol., 1946, vol. 78, pag. 397-409, fig. 8.
Le ghiandole del muco e le cellule filamentose nel « Polistrotrema stouti ».
Studio morfologico delle ghiandole del muco e dei loro prodotti di secrezione.
514. **Sur l'existence d'une poussée sexuelle de la vitellogenèse dans le pancreas des poissons osseux** [Pallot, G.].
C. R. Soc. Biol. Fr., 1946, vol. 140, pag. 292-294.
Sull'esistenza di un impulso sessuale della vitellogenesi nel pancreas dei pesci ossei.
Nei teleostei a uova lecitiche, al tempo dell'ovogenesi, il parenchima pancreatico reagisce secondo due modalità: accrescimento dell'organo e produzione di formazioni endocrine, metodo ordinario; costituzione di una zona sessuale, metodo straordinario.
515. **L'organe neural des « Polyclinidae »** [Pérès, J. M.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 18, fasc. 1, gennaio, pag. 69-79, fig. 2.
L'organo neurale delle « Polyclinidae ».
L'A. espone un suo accurato studio inteso a conoscere se esiste un ciclo di evoluzione dell'organo neurale delle *Polyclinidae*.
516. **Vitamin A in brill livers** [Swain, L. & Barraclough, W.].
Prog. Repts. Pac. Coast. Stns., 1946, vol. 69, pag. 74-76.
La vitamina A nei fegati di rombo.

i) COLORAZIONI E PIGMENTI

517. **The source and activity of Crago-darkening hormone** [Brown, F. A.].
Physiol. Zool., 1946, vol. 19, fasc. 3, pag. 215-223, fig. 8.
Origine e attività dell'ormone che produce l'oscuramento.
Esperimenti e risultati per studiare i cambiamenti di colore del *Crago*.
518. **The comparative distribution of two chromatophorotropic hormones (CDH and CBLH) in crustacean nervous systems** [Brown, F. A. Jr. & Saigh, L. M.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 170-180, fig. 3.
Distribuzione comparativa di due ormoni cromatoforotropici (CDH e CBLH) nel sistema nervoso dei crostacei.
In base ai loro studi accurati gli AA. presuppongono che nei crostacei vi siano nel sistema nervoso due principi i quali influenzano l'attività cromatoforotropa. Essi sono diversamente distribuiti nei vari tipi di crostacei.
519. **Beiträge zur Kenntnis der Farbelemente mariner Fische. I. « Trypterygion tripterionotus » Risso** [Ermin Recai].
Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, Ser. B., 1946, vol. 11, fasc. 1, pag. 61-68, fig. 6.
Contributo alla conoscenza dei cromatofori dei pesci marini. I. « Trypterygion tripterionotus » Risso.
Descrizione di quattro specie di cromatofori; melanofori, cromatofori scuri, eritrofori e xantofori.

520. **Sul pigmento di alcuni lamellibranchi : ricerche sui carotenoidi dei « Pecten » e dei « Cardium »** [Marcolini, B. M.].
Atti Acad. Naz. Lincei, 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 115-119.
Studio sulle variazioni di pigmentazione delle branchie e delle gonadi dei *Pecten* e dei *Cardium* per vedere di conoscere la distribuzione delle sostanze carotenoidi in questi rappresentanti del regno animale.
521. **Recherches sur les phénomènes humoraux chez les crustacés. L'adaptation chromatique et la croissance ovarienne chez la crevette « Leander serratus »** [Panouse, J. B.].
Ann. Institut. Océanogr., 1946, vol. 23, fasc. 2, pag. 65-147, fig. 49.
Ricerche sui fenomeni umorali dei crostacei. L'adattamento cromatico e la crescita ovarica nel « Leander serratus ».
Il lavoro consta di una prima parte riguardante esclusivamente l'anatomia del peduncolo oculare; di una seconda con morfologia esterna, anatomia ed istologia del sistema cromatico e di una terza sulla fisiologia della crescita ovarica.

l) RIGENERAZIONE – AUTOTOMIA E MUTA

522. **Ecdysis and growth in crustacea** [Needham, A. E.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 667-668.
Muta e crescita nei crostacei.

m) SQUAME DEI PESCI – DETERMINAZIONE DELL'ETÀ

523. **Age determination in fishes, based on examination of finray sections** [Boyko, E. G.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 53, fasc. 5, pag. 483-484.
Determinazione dell'età nei pesci basata sull'esame delle sezioni dei raggi delle pinne.
524. **Some typical upper eocene fish scales from California** [Rose, L. D.].
Carnegie Inst. Washington, 1946, publ. n. 551, pag. 45-79, fig. 10.
Alcune tipiche scaglie di pesce dell'eocene superiore della California.

10. – METABOLISMO – COMPOSIZIONE CHIMICA DEGLI ORGANISMI MARINI.

525. **Choline esterases in some marine invertebrates** [Augustinsson, K. B.].
Acta Physiol. Scand., 1946, vol. 11, pag. 141.
Colinesterasi in alcuni invertebrati marini.
526. **L'acétylcholine et l'adrénaline. Leur rôle dans la transmission de l'influx nerveux** [Bacq, Z. M.].
Ed. Masson, Paris, 1946.
L'acetilcolina e l'adrenalina. Loro azione nella trasmissione degli influssi nervosi.
527. **Riqueza en aceite y vitamina A de los higados de peces capturados en el golfo de Vizcaya** [Demonge, G. & Mocorsa, F.].
An. Fisica y Quim., 1946, vol. 42, fasc. 480, pag. 685-698.
Ricchezza di grasso e vitamina A dei fegati di pesci catturati nel Golfo di Biscaglia.
Si può in generale ammettere che la proporzione fra grasso e vitamina A si mantiene costante per ciascuna delle trenta specie esaminate.
528. **Studies on the nutritive value of fish proteins. The use of mackerel proteins in the bioassay test for Vitamin A.** [Deuel, H. J., Hrubetz, M. C., Johnston, C. H., Rollmann, H. S. & Geiger, E.].
J. Nutrit., 1946, vol. 31, fasc. 2, pag. 187-192.
Studio sul valore nutritivo delle proteine dei pesci. Impiego delle proteine dello sgombero nel dosaggio biologico della vitamina A.

529. **Amines in fish muscle. III. Spoilage of iced eviscerated cod** (Dyer, W. J., Dyer, F. E., & Snow, M.).
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 6, pag. 403-413.
Le ammine del muscolo di pesce. III. Deterioramento del merluzzo congelato privato delle parti viscerali.
530. **The pyruvate metabolism of sea urchin eggs during the process of cell division** [Goldinger, J. M. & Barron, E. S. G.].
J. Gen. Physiol., 1946, vol. 30, fasc. 1, pag. 73-82, fig. 2.
Il metabolismo dell'acido piruvico delle uova di riccio di mare durante i processi di divisione cellulare.
Descrizione di alcuni esperimenti fatti su ricci e stelle di mare.
531. **The distribution of lipid between light and heavy halves of the « Arbacia » egg** [Hunter, F. R. & Parpart, A. K.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 222.
Distribuzione dei lipidi tra la metà leggera e quella pesante dell'uovo di « Arbacia ».
532. **Biochemical observations on « Asterias forbesi »** [Hutchinson, G. E., Setlow, J. K., & Brooks, J. L.].
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1946, vol. 9, fasc. 3, pag. 2-6, fig. 1.
Osservazioni biochimiche su « Asterias forbesi ».
Studio biochimico sul contenuto in minerali dell'*Asterias forbesi* e sua possibile utilizzazione come alimento per il bestiame.
533. **L'activité cholinestérasiqye des organes chez les sélaciens et les téléostéens** [Kaswin, A & Serfaty, A].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 28, fasc. 3, pag. 305-308.
L'attività della colinesterasi degli organi dei selaci e dei teleostei.
In base alle sue ricerche l'A. può affermare che il potere colinesterasico degli organi dei teleostei è più elevato di quello dei selaci e precisamente è cinque volte più grande per l'encefalo intiero, sette per il gruppo stomaco-intestino, dodici per il fegato e due per i muscoli. Sembra che tale attività sia nulla nel fegato, muscoli e rene delle razze.
534. **La cholinestérase du sperme de roussette** [Kaswin, A. & Serfaty, A.].
C. R. Soc. Biol., 1946, vol. 140, pag. 78-79.
La colinesterasi dello sperma di pescecane.
535. **L'activité anhydrique de quelques tissus d'invertébrés** [Maetz, J.].
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 899, pag. 1-20, fig. 9.
Attività anidrasica di alcuni tessuti di invertebrati.
536. **Toxic effects of copper on attachment and growth of « Bugula neritina »** [Miller, M. A.].
Biol. Bull., 1946, vol. 90, fasc. 2, pag. 122-140, fig. 8.
Effetti tossici del rame sull'attaccamento e la crescita della « Bugula neritina ».
Il lavoro si può ritenere suddiviso in quattro parti: la prima riguardante l'attaccamento e la crescita della *Bugula* sulle superfici rivestite di rame; la seconda la crescita in soluzioni di rame; la terza le possibilità di ripresa dopo l'avvelenamento da parte del rame; la quarta i fattori che determinano la tossicità delle superfici dipinte col rame.
537. **The effect of cyanide on the oxygen consumption and cleavage of sea urchin egg** [Robbie, W. A.].
J. Cell. Comp. Physiol., 1946, vol. 28, pag. 305-324.
Effetto del cianuro sul consumo di ossigeno e sulla scissione dell'uovo di riccio di mare.
538. **Estudios sobre pescados espanoles. Composicion quimica del croque o berberecho, « Cardium edule » L.** [Rodriguez de las Heras & Lopez Costa, R.].
Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 137, pag. 12.
Studio sulla pesca spagnola. Composizione chimica del « Cardium edule » L.
539. **Facilitation in sea anemones. I. The action of drugs** [Ross, D. M.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 1-2, pag. 21-31, fig. 4.
Facilitazione negli anemoni di mare. I. L'azione delle droghe.
Descrizione dell'azione esercitata da numerose droghe sul sistema neuromuscolare di *Calliactis parasitica*.

540. **Facilitation in sea anemones. II. Test in extracts** [Ross, D. M.].
J. Exper. Biol., 1946, vol. 22, fasc. 1-2, pag. 32-36, fig. 4.
Facilitazione negli anemoni di mare. II. Saggi su estratti.
Descrizione degli effetti prodotti da estratti di *Calliactis parasitica* e *Metridium senile* sul sistema neuromuscolare delle stesse specie di anemoni.
541. **A comparative study of the lipids in some marine annelids** [Wilber, C. O.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 218.
Studio comparativo dei lipidi in alcuni anellidi marini.
In base a varie reazioni chimiche eseguite sui lipidi estratti da diversi anellidi marini è stato notato che il valore di questi non è uguale nelle stesse specie ed in specie differenti. Invece l'indice lipolitico e la relazione colesterolo-fosfolipidi è costante per una data specie e tessuto. Vi è una relazione apparente tra colesterolo e fosfolipidi ed indice lipolitico. Questi risultati indicano che negli anellidi marini il colesterolo, che è sempre presente ed in relazione costante con i fosfolipidi, è probabilmente un normale costituente protoplasmatico. Essi confermano inoltre che l'indice lipolitico è caratteristico di un organo di un animale di una specie.

11. – ECOLOGIA

.a) ECOLOGIA IN GENERALE

542. **Raw materials from the sea** [Armstrong Frankland, E. & Mackenzie Miall, L.].
Rev. Quest. Sci., 1946, ser. 5, vol. 7, fasc. 4, pag. 669.
Materiali grezzi dal mare.
Quadro economico, storico e geografico dei procedimenti d'estrazione industriale del bromo, magnesio, iodio e sali potassici. Interessanti pagine sui metodi usati per la trasformazione dell'acqua di mare in acqua potabile.
543. **The venetian lagoon : an historical and biological sketch** [Beadle, L. C.].
Sci. Progr., 1946, vol. 34, pag. 734-750.
La laguna di Venezia : sguardo storico e biologico.
Descrizione della laguna di Venezia, della sua origine, della sua idrologia, ecologia e della sua importanza dal punto di vista del paludismo. Pesca e lista dei pesci più abituali.
544. **Fluctuations in abundance of marine animals** [Burkenroad, M. D.].
Science, 1946, vol. 103, fasc. 2684, pag. 684-686, fig. 1.
Fluttuazione nella quantità degli animali marini.
Studi statistici sull'abbondanza delle stelle di mare (*Asterias forbesi*). Stima approssimativa basata su dati bibliografici dal 1858 ai nostri giorni. Esistenza di cicli la cui durata sarebbe approssimativamente di 14 anni.
545. **Dynamics of production in a marine area** [Clarke, G. L.].
Ecol. Monogr., 1946, vol. 16, fasc. 4, pag. 322-335.
Dinamica di produzione in una zona di mare.
Considerazioni sulle relazioni che passano tra produzione, consumo e decomposizione nei vari livelli di un complesso ecologico. Esempio sul Georges Bank.
546. **The life and environment of the early ordovician sea in central Texas** [Cloud, P. E. Jr. & Barnes, V. E.].
Rep. Comm. Mar. Ecol. as related to Paleont., 1946, fasc. 6, pag. 87-101, fig. 1.
La vita e l'ambiente del mare del primo ordoviciano nel Texas centrale.
547. **Recent marine biological research** [Eales, N. B.].
Nature, 1946, vol. 158, fasc. 4024, pag. 884-885.
Recenti ricerche di biologia marina.
548. **Fertility of the Ocean** [Harvey, H. W.].
Discussion on Oceanography, Linnean Soc. London, 1946, pag. 5-8.
Fertilità dell'Oceano.

549. **Marine ecological study on Santa Cruz Island, California** [Hewatt, W. G.].
Ecol. Monogr., 1946, vol. 16, fasc. 3, pag. 185-208, fig. 2.
Studi di ecologia marina nell'Isola Santa Cruz, California.
Descrizione dettagliata della fauna di sei stazioni della zona neritica.
550. **Notes on the ecology of the polychaete annelid «Clymenella torquata» (Leidy), with particular reference to color variation** [Rankin, J. S. Jr.].
Ecology, 1946, vol. 27, fasc. 3, pag. 262-263.
Note sull'ecologia dell'anellide policheto «Clymenella torquata» (Leidy), con particolare riferimento al cambiamento di colore.
551. **Genetic and ecological relations of littoral nemerteans of the genus «Lineus»** [Schmidt, G. A.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 51, fasc. 5, pag. 405-407.
Relazioni genetiche ed ecologiche dei nemertini littorali del genere «Lineus».
Caratteristiche morfologiche delle due specie *Lineus desori* e *L. ruber*.
552. **The sun and the harvest of the sea** [Schmitt, W. L.].
Smiths. Rep., 1946, pag. 295-314, pt. 10.
Il sole ed i prodotti del mare.
Relazione tra il sole e la vita negli oceani e l'alimento che l'uomo può trarre dal mare.
553. **On the occurrence of the Amphipod, «Gammarus duebeni Lillj» in Finland, with notes on the ecology of the species** [Segerstrale, S. G.].
Soc. Scient. Fennica, Comment. Biol., 1946, vol. 9, fasc. 18, pag. 1-22, fig. 1-7.
Sulla presenza dell'amfipode, «Gammarus duebeni Lillj» in Finlandia, con note sull'ecologia delle specie.
Il *Gammarus duebeni* s'incontra nelle acque salmastre lungo le coste d'Europa e d'Irlanda, nel Mar Nero e nel Baltico e in acque quasi completamente dolci. La specie è eurialina vivendo tra 1,2 ‰ e 20,9 ‰. In rapporto al pH è eurionica sopportando da 4,8 a 8,4. Euriterma potendo vivere tra + 40 e 0°. Poca esigenza di O₂. Può sopravvivere al secco per un'ora mentre il *G. raddechi* muore.
554. **Technique and future work in arctic animal ecology** [Thorson, G.].
Medelom Gronland, 1946, vol. 144, fasc. 4, pag. 3-37, fig. 9.
Tecnica e lavori futuri sull'ecologia degli animali artici.
L'A. descrive la tecnica ecologica su cui si sono basati i vari specialisti che hanno partecipato alla spedizione danese in Groenlandia dal 1926 al 1939; egli mette in evidenza in quali errori sono caduti e descrive nuovi metodi e strumenti che potrebbero essere impiegati in caso di una nuova spedizione in regioni artiche, spedizione che dovrebbe essere effettuata per completare il lavoro già fatto. In particolare l'A. descrive la tecnica da impiegarsi in ricerche di ecologia marina per lo studio delle comunità animali del fondo, per il plancton, per gli invertebrati del fondo in metamorfosi e quali problemi si pongano a future ricerche di ecologia marina.
555. **On the presence of marine fauna in a Gypsum band** [Vialov, O. J.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 52, fasc. 4, pag. 333-334.
Sulla presenza di fauna marina in uno strato gassoso.
556. **The seashore life of the British Isles** [Wilson, D. P.].
Geogr. Magaz., 1946, vol. 19, pag. 264-271.
La vita sulle coste delle Isole britanniche.
557. **On the habits and adaptations of «Aloidis (Corbula) gibba»** [Yonge, C. M.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 358-376, fig. 14.
Sulle abitudini e l'adattamento di «Aloidis (Corbula) gibba».
Descrizione della conchiglia, sifone, organo palliale, nutrizione, riproduzione, abitudini e distribuzione dell'*Aloidis gibba*.
558. **On the habits of «Turritella communis» Risso** [Yonge, C. M.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 377-380, fig. 1.
Sulle abitudini di «Turritella communis» Risso.
Descrizione della *Turritella communis* del suo modo di vivere, di nutrirsi e di muoversi.

b) EFFETTO DELLA LUCE, DELLA TEMPERATURA, DELLA SALINITÀ
E DELLA PRESSIONE SUGLI ORGANISMI MARINI.

559. **Effect of heat on the light behaviour of fish** [Andrews, C. W.].
Trans. R. Soc. Canada, 1946, Sect. 5, vol. 40, pag. 27-31, fig. 2.
Azione del calore sul comportamento di un pesce alla luce.
I pesci studiati sono, a due anni, fotopositivi nell'acqua profonda e fotonegativi in acqua poco profonda. Tutti divengono insensibili vicino alla temperatura letale. L'acclimatazione alla temperatura ha un ruolo importantissimo. Interferenze di temperatura e di intensità luminosa.
560. **Etude de l'influence de la température sur la durée de division de l'« Urceolaria patellae » Cuénot** [Brouardel, J.].
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 815, pag. -1-16, fig. 7.
Studio sull'influenza della temperatura sulla durata della divisione dell'« Urceolaria patellae » Cuénot.
Descrizione di quattro esperienze dalle quali si può precisare l'andamento delle variazioni della durata della divisione in funzione della temperatura.
561. **Critical tide factors that are correlated with the vertical distribution of marine algae and other organisms along the Pacific coast** [Doty, M. S.].
Ecology, 1946, vol. 27, pag. 315-328, fig. 6.
Fattori dovuti alla marea che intervengono nella distribuzione verticale delle alghe marine e di altri organismi lungo le coste del Pacifico.
Le variazioni nella distribuzione verticale delle alghe e degli altri organismi marini sembrano in rapporto con le variazioni dei livelli giornalieri, mensili e annuali, tenendo conto della topografia locale.
562. **Behavior of coral « planulae » under altered saline and thermal conditions** [Edmondson, C. H.].
Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 1946, vol. 18, fasc. 19, pag. 283-304, fig. 7.
Comportamento delle « planulae » dei coralli sottoposte a cambiamenti di temperatura e salinità.
Descrizione delle *planulae* delle *Pocillopora darnicornis*, *Cyphastrea ocellina* e *Dendrophyllia manni*. Loro resistenza all'acqua dolce ed all'acqua marina diluita. Resistenza alle alte e basse temperature e mutamenti notati. Fissazione in aggregati e periodo natante. Influenza della luce, della temperatura e del pH sulla fissazione della planula.
563. **Sur les modifications du milieu intérieur des poissons au cours des changements de salinité et leur interpretation** [Fontaine, M. & Callamand O.].
C. R. Acad. Sc., 1946, vol. 222, fasc. 3, gennaio, pag. 198-200.
Sulle modificazioni della morfologia interna dei pesci durante i cambiamenti di salinità e loro interpretazione.
L'A. sottolinea l'importanza che ha nei cambiamenti di salinità la variazione della massa sanguigna e del tratto intestinale dei pesci e riporta alcune osservazioni da lui fatte.
564. **Response of certain species of the family « Cardidae » to the salinities of the North Caspian sea** [Karpevich, A.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 54, fasc. 1, pag. 73-75.
Reazione di alcune specie della famiglia « Cardidae » alle salinità del Mar Caspio settentrionale.
565. **Feeding of oysters in relation to tidal stages and to periods of light and darkness** [Loosanoff, V. L. & Nomejko, C. A.].
Biol. Bull., 1946, vol. 90, fasc. 3, pag. 244-264, fig. 5.
Alimentazione delle ostriche in relazione agli stadi della marea ed ai periodi di luce e di oscurità.
Gli AA. hanno constatato con i loro esperimenti che, in via generale, in condizioni favorevoli, né i cambiamenti di marea né quelli di luce (giorno o notte) influenzano l'alimentazione delle ostriche nel Porto di Milford e nello Stretto di Long Island.
566. **Heat death. I. Time-temperature relationships in marine animals** [Orr, P. R.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 2, pag. 232.
Morte per caldo. I. Relazione tra tempo e temperatura negli animali marini.

567. **The effect of low temperature and of hypotonicity on the morphology of the cleavage furrow in « Arbacia » eggs** [Scott, A.].
 Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 3, pag. 272-287, fig. 7.
L'effetto della bassa temperatura e dell'ipotonicità nella morfologia del solco di segmentazione nelle uova di « Arbacia ».
 In particolari condizioni le uova di *Arbacia* sviluppano un peduncolo fra i due blastomeri. Esso non si forma in acqua marina alla temperatura tra 20-30°, si ha invece al disotto dei 10°. Un peduncolo più corto si ha in acqua marina isotonica a 20° e molto lungo in acqua marina ipotonica. Discussione sul caso.
568. **Action de la lumière sur l'équilibration des poissons** [Thibault, C.].
 C. R. Acad. Sc., 1946, vol. 223, fasc. 7, agosto, pag. 340-342, fig. 1.
Azione della luce sull'equilibrio dei pesci.
 L'A. espone un suo lungo studio sull'azione esercitata dalla luce sull'equilibrio dei pesci e come questa azione venga esplicata direttamente sulla retina.

c) DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEGLI ORGANISMI MARINI

569. **Some observation on the geographical distribution of Ponto Caspian Amphipoda** (riassunto in inglese pag. 52-53). [Birstein, J. A.].
 Bull. Soc. Nat. Moscou, Sér. Biol., 1946, vol. 51, fasc. 3, pag. 39-52.
Osservazioni sulla distribuzione geografica degli anfipodi del Mar Caspio.
 Parecchie specie di anfipodi mancano nel nord del mar Caspio mentre si trovano nella parte centrale e sud, alla profondità di 50-100 m. Questa fauna profonda origina dal fatto che le acque superficiali sono raffreddate dalle acque dei ghiacciai. Gli Anfipodi di superficie sono le specie stenohaline che si sono adattate nel Caspio a un'acqua relativamente salina, si sono invece adattate in acque meno saline nel mar d'Azov e nel mar Nero. Questi adattamenti delle medesime specie in ambienti diversi risalgono al quaternario. La capacità di certe specie di sopportare una maggiore salinità, come accade nel Caspio, è probabilmente legata al fatto che la composizione ionica del Caspio è in un certo senso più vicina a quella dell'acqua dolce. Si suppone che le specie eurhaline derivino da un adattamento all'ambiente nel quaternario quando l'acqua divenne meno salina per lo scioglimento dei ghiacciai.
570. **Analyse quantitative de la microfaune d'une vase marine à Banyuls** [Bougis, P.].
 C. R. Acad. Sc., 1946, vol. 222, fasc. 19, maggio, pag. 1122-1124.
Analisi quantitativa della microfauna della melma di Banyuls.
 Spiegazione di alcune tavole riportate dall'A. nelle quali sono segnate le percentuali dei vari gruppi di animali microfaunici da lui ritrovati nei vari sondaggi fatti a Banyuls.
571. **Apparition de physalies dans le plancton de Concarneau en août 1945** [Bouxin, H. & Legendre, R.].
 Bull. Soc. Zool. Fr., 1946, vol. 71, pag. 33-36.
Apparizione di fisalie nel plancton di Concarneau nell'agosto 1945.
572. **On the epifauna of an anti-submarine net in the northern part of the Sound** [Brattström, H.].
 Kgl. Fysiogr. Sällsk. Lund Förhandl., 1946, vol. 16, fasc. 6, pag. 38-44, fig. 1.
Sull'epifauna di una rete contro i sottomarini nella zona settentrionale del Sound
 Descrizione delle varie specie di epifauna notate dall'A. su alcune reti contro i sottomarini poste nel Sound. La maggiore profondità studiata non ha superato i sette metri. Comunque il numero degli animali diminuisce con l'aumentare della profondità.
573. **Una nuova « Callianassa » (« C. acanthura » n. sp.) del golfo di Napoli con alcune considerazioni sulle forme giovanili del genere** [Caroli, E.].
 Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 1, pag. 66-74, fig. 3.
 Descrizione della nuova specie e particolarmente dei suoi stadi giovanili.
574. **Les courants océaniques et la distribution du poisson** [Charter, R. R.].
 S. Africa Shipp. News & Fish Ind. Rev., 1946, pag. 38-40, fig. 1.
Le correnti oceaniche e la distribuzione del pesce.

575. **Distribution amphipacifique de certains espèces d'algues brunes** (in russo) [Chichapova, T.]. C. R. (Doklady) Acad. Sc. U.R.S.S., 1946, vol. 52, fasc. 2, pag. 171-173.
Distribuzione anfigpacifica di alcune specie di alghe brune.
 Presenza di alcune alghe brune bentoniche nelle zone temperate e subtropicali del Pacifico mentre esse mancano in zone fredde e tropicali. Dati geografici sul genere *Pelvetia*.
576. **The means of dispersal of bathypelagic animals in the Nord and South Atlantic Oceans** [Coe, W. R.].
 Amer. Natur., 1946, vol. 80, fasc. 793, pag. 453-469, fig. 3.
I mezzi di dispersione degli animali batipelagici dell'Oceano Atlantico Nord e Sud.
 Studio sugli effetti delle correnti marine profonde e superficiali sulla distribuzione di numerose specie marine, batipelagiche, specialmente nella zona delle Bermude.
577. **Marine biology in St. Helena** [Colman, J.].
 Proc. Zool. Soc. London, 1946, vol. 116, fasc. 2, pag. 266-281.
La biologia marina a St. Elena.
 Descrizione di molluschi, echinodermi, pesci e flora. Un quarto delle specie sono endemiche. L'isola è circondata da acqua a temperatura moderata. Le relazioni più strette della fauna sono con le Indie occidentali, il Mediterraneo e l'Africa occidentale, pochi rapporti con l'Africa del sud.
578. **On « Themisto libellula » in Baffin Island coastal waters** [Dunbar, M. J.].
 J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 6, pag. 419-434.
Sulla « Themisto libellula » nelle acque costiere dell'Isola di Baffin.
 Anatomia interna, alimentazione, ecologia e ciclo vitale di una forma planctonica marina riscontrata nelle acque di Baffin nel 1939-1940.
579. **Dispersal of shipworms in the Pacific** [Edmondson, C. H.].
 Nautilus, U.S.A., 1946, vol. 61, pag. 53-54.
Distribuzione di « Teredo » nel Pacifico.
 Alcuni commenti su cinque specie di *Teredo*: *T. gregoryi*, *T. trulliformis*, *T. diegensis*, *T. fulleri* e *T. bensoni*.
580. **Dispersal of shipworms among central Pacific Islands with description of new species** [Edmondson, C. H.].
 Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 1946, vol. 18, fasc. 15, agosto, pag. 211-224, fig. 4.
Diffusione delle « Teredo » tra le Isole del Pacifico centrale, con descrizione di nuove specie.
 L'A. ha notato una grande rassomiglianza tra le varie specie di *Teredo* trovate nelle varie isole del Pacifico centrale. Comunissime sono: *Teredo diegensis*, *T. fulleri* e *T. gregoryi*. Ipotesi sulle cause che possono aver portato a tal diffusione.
581. **Zur Verbreitungsgeschichte der Warmwasserechinodermen im stillen Ozean (« Asteroidea », « Ophiuroidea », « Echinoidea »)** [Ekman, S.].
 Nova Acta Soc. Sci. Upsal., 1946, pag. 5-42, fig. 1.
Distribuzione degli echinodermi nelle acque calde dell'oceano Pacifico.
582. **Season of attachment and growth of sedentary marine organisms at Lamoine, Maine** [Fuller, J. F.].
 Ecology, april, 1946, vol. 27, pag. 150-158.
Epoca di fissazione e crescita degli organismi sedentari a Lamoine, Maine.
583. **Littoral brachyuran fauna of the Galapagos Archipelago** [Garth, J. S.].
 Allan Hancock Pacif. Exped., 1946, vol. 5, fasc. 10, pag. 341-522, fig. 1, tav. 38.
Brachiuri littorali dell'Arcipelago delle Galapagos.
 Descrizione di 15.000 specie raccolte durante le spedizioni del *Velero III* ed appartenenti a 15 famiglie e 77 generi.
584. **First records of two beaked whales, « Mesoplodon bowdoini » and « Ziphius cavirostris », from the Pacific coast of the United States** (Hubbs, C. L.).
 J. Mammal., 1946, vol. 27, fasc. 3, pag. 242-255.
Primi reperti di due cetacei rostrati, « Mesoplodon bowdoini » e « Ziphius cavirostris », lungo le coste del Pacifico degli Stati Uniti.
 Descrizione delle due specie trovate recentemente a San Diego (California) e che pare siano state viste per la prima volta sulle coste americane del Pacifico.

585. **The distribution of the Autochton Pelagic Fauna of the Arctic Region** (riassunto in inglese, pag. 49-50). [Jaschnov, W. A.].
Bull. Soc. Nat. Moscou, 1946, vol. 51, fasc. 6, pag. 40-48, fig. 6.
La distribuzione della fauna autoctona pelagica nelle zone artiche.
Zooplankton vicino alla costa siberiana; *Calicopris birulai*; *Halitholus cirratus*; *Limnocalanus grimaldii*; *Pseudocalanus mayor*; *Drepanopus brucei*. Nessuna specie dell'acqua salmastra si trova fuori di questa regione dell'alto Artico e ci troviamo di fronte a un endemismo di queste specie.
586. **The species of « Teredo » from Plymouth waters** [Lebour, M. V.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 381-389, fig. 3.
Le specie di « Teredo » delle acque di Plymouth.
Descrizione di tre specie di *Teredo* trovate nelle acque di Plymouth: *T. navalis*, *T. norvegica*, e *T. megotara* ed osservazioni e discussioni su di esse.
587. **Contributions à l'étude de la faune belge. XV. « Margelopsis haeckeli » Hart., forme indicatrice du plancton au large de la côte belge** [Leloup, E.].
Bull. Mus. Hist. Natur. Belgique, 1946, vol. 22, fasc. 15, pag. 1-3.
Contributo allo studio della fauna belga. XV. « Margelopsis haeckeli » Hart., forma indicatrice del plancton al largo della costa belga.
Finora tale forma è stata raccolta solo nelle acque del tipo n. 3 della zona meridionale del Mar del Nord e nelle acque costiere fiamminghe.
588. **Ueber einige mediterrane Schildkroten-Rassen** [Mertens, R. von].
Senckenbergiana, 1946, vol. 27, fasc. 4-6, pag. 111-118.
Sulle testuggini del mediterraneo.
Descrizione delle varietà di *Testudo graeca* e di *Clemmys caspica*.
589. **Sobre algunos peces poco frecuentes o desconocidos en las costas de Galicia** [Navaz, J. M.].
Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 133, pag. 8, tav. 2.
Su alcuni pesci poco frequenti o sconosciuti delle coste della Galizia.
590. **« Rhizocephala » from New England and the Grand Banks** [Reinhard, E. G.].
J. Washington Acad. Sci., 1946, vol. 36, pag. 127-131.
« Rhizocephala » della Nuova Inghilterra e dei Grand Banks.
591. **Turtles collected by the Smithsonian biological survey of the Panama Canal zone** [Schmidt Patterson, K.].
Smithsonian Miscel. Coll., 1946, vol. 106, fasc. 8, pag. 1-9.
Testuggini raccolte dall'ufficio delle ricerche biologiche del Smithsonian Inst. nella zona del Canale di Panama.
Testuggini terrestri e delle acque dolci e testuggini marine dell'Atlantico e del Pacifico.
592. **Lemon sole spawning grounds in Baynes Sound** [Taylor, F. H.].
Prog. Rep. Pac. Coast Stns., 1946, vol. 68, pag. 48-50.
Luoghi di deposizione della sogliola « Lemon » nel Baynes Sound.
593. **« Acartia tonsa » Dana on the south coast of Finland** [Vorstman, A. G.].
Biol. Jaarb. Berlg., 1946, vol. 30, pag. 184-188.
« Acartia tonsa » Dana sulla costa meridionale della Finlandia.
Frequenza di questo copepodo nel plancton del Golfo di Finlandia (vicinanze di Helsinki).
594. **Une invasion de Physalies, durant l'été 1946, sur les côtes françaises du sud-ouest** [Weill, R.].
Bull. Soc. Zool. France, 1946, vol. 71, pag. 164-165.
Una invasione di Fisalie, durante l'estate 1946, sulle coste francesi di sud-ovest.

d) MIGRAZIONI E MARCATURE

595. **Du marquage des poissons** [Charpy, R.].
Bull. Franc. Piscic., 1946, fasc. 143, pag. 57-64, fig. 3.
La marcatura dei pesci.
Metodo con dischi esterni, e metodo con intrusione di segnali all'interno della cavità addominale dei pesci. Descrizione particolareggiata del primo metodo e dei risultati pratici ottenuti.

596. **Vues actuelles sur les migrations des Poissons** (Fontaine, M.).
Experientia, 1946, vol. 2, fasc. 7, pag. 233-237.
Vedute attuali sulla migrazione dei pesci.
Quale meccanismo spinge il pesce amphibiotico a cambiare ambiente? Secondo alcuni autori è la perturbazione del meccanismo osmotico dipendente da una iperfunzione delle ghiandole endocrine. Probabilmente questa iperattività viene stimolata da modificazioni climatiche; questa iperfunzione si fa sentire anche negli altri pesci ma in maniera più blanda. Una iperfunzione agisce anche sulla crescita degli animali: l'osservazione su pesci amphibiotici e su pesci del medesimo genere, ma limitati al medesimo ambiente, conferma che negli amphibiotici la crescita è maggiore. Es. *Pelomyzon marinus* da 20 a 50 cm. mentre nelle acque dolci raggiunge al massimo 35 cm.; così l'*Alosa finctæ* e l'*Alosa lacustris*. Le specie migratrici sarebbero al culmine di una evoluzione endocrina a cui corrisponderebbe l'evoluzione somatica. I più antichi Teleostei sono i Clupeidi e i Salmonidi e sono le famiglie che comprendono il più gran numero di migratori attuali. Naturalmente non bisogna dimenticare gli stimoli esterni. Nei vari periodi geologici le variazioni dell'ambiente hanno senza dubbio avuto la loro influenza: un rallentamento funzionale si osserva nei casi di adattamento alla vita lacustre, ma anche in queste forme si fa sentire un leggero stimolo che le porta dai laghi ai fiumi al momento della riproduzione. La natura di questo stimolo non è limitatamente endocrina ma piuttosto neuroendocrina. Fissità della migrazione in una specie.
597. **Wandering of pink salmon and other salmonid fishes into southern California** [Hubbs, C. L.]
California Fish & Game, 1946, vol. 32, fasc. 2, pag. 81-86.
Migrazione di salmoni rosa e di altri salmonidi nella California meridionale.
Descrizione di un *Oncorhynchus gorbuscha* e di altri salmonidi lungo le coste meridionali della California e cause che possono avere determinato tale fenomeno.
598. **Torskens vekst og vandringer pa Sorlandet** [Loversen, R.].
Rep. Norw. Fish. & Mar. Invest., 1946, vol. 8, fasc. 6, pag. 3-27, fig. 11.
Notizie sulle migrazioni dei Gadidi intorno al Sørlandet.
599. **First year returns of lemon sole tags used off the west coast of Vancouver Island** [Manzer, J. I.].
Progr. Repts. Pac. Coast. Stns., 1946, vol. 67, pag. 31.
Primo anno di ritorni di «Pleuronectes microcephalus» marcate al largo delle coste dell'Isola Vancouver.
600. **Migrations of herrings towards the north-eastern regions of Kamtchatka** [Panin, K. I.].
Rybn. Khoz., 1946, vol. 8, pag. 31-35.
Migrazioni di aringhe verso le regioni nord-orientali del Kamtchatka.
601. **Tagging of herring «Clupea pallasii» in B. C. insersion and recoveries during 1945-1946** [Teister, A. L.].
B. C. Fish. Dept. Rept., 1945, pag. 43-66.
Aringhe «Clupea pallasii» marcate nella B. C., immissioni e ritrovamenti durante il 1945-1946.
602. **The tasmanian scallop («Pecten medius» Lamarck). I. First report on tagging experiments** [Tubb, J. A.].
J. Coun. Sci. Industr. Res., 1946, vol. 19, fasc. 2, pag. 202.
Il «Pecten medius» Lamarck della Tasmania. I. Prima relazione sugli esperimenti di marcatura.
603. **Les poissons migrants dans l'economie piscicole du Sud-Ouest** [Vibert, M. R.].
Bull. Franc. Piscic., 1945, fasc. 136.
I pesci migratori nell'economia peschereccia del sud ovest.
604. **Determinisme hypophysaire du comportement «halophobe» de civelles immigrantes** [Vilter, V.].
C. R. Soc. Biol., 1946, vol. 140, pag. 483.
Determinismo ipofisario del comportamento «alofobo» delle ceche immigranti.
605. **The migration of plaice. Dr. Fulton experiments : some surprises** [Williamson, H. C.].
The fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1726, pag. 18.
La migrazione del passerino. Esperimenti del Dr. Fulton : alcune sorprese.
606. **Tagging of herring, 1946** [An.].
Progr. Repts. Pac. Coast Stns., 1946, vol. 66, pag. 8.
Marcature di aringhe nel 1946.

e) SIMBIOSI E PARASSITISMO. PATOLOGIA E TERATOLOGIA.

607. **Folliculinids on a hermit crab from Texas** [Andrews, E. A.].
Trans. Amer. Micr. Soc., 1946, vol. 65, pag. 389-391.
Folliculinidi di un paguro del Texas.
Si tratta di *Metafolliculina andrewsi* parassita del *Pagurus floridanus*.
608. **Notes sur les copepodes parasites. IV. A propos de « Charopinus pastinacae » parasite de « Dasybatis pastinacae » (L.)** [Capart, A.].
Bull. Mus. Hist. Natur. Belgique, 1946, vol. 22, fasc. 10, pag. 1-6, fig. 2.
Note sui copepodi parassiti. IV. A proposito del « Charopinus pastinacae » parassita del « Dasybatis pastinacae » (L.).
Descrizione morfologica, dimensioni, colore e dati caratteristici del *Charopinus pastinacae* trovato quale parassita in *Dasybatis pastinacae* pescato al largo di Ostenda.
609. **Un bopiride parassita di un altro bopiride** [Caroli, E.].
Publ. Staz. Zool. Napoli., 1946, vol. 20, fasc. 1, pag. 61-65, fig. 1.
Pseudione euxinica è un bopiride che vive nella cavità branchiale di *Upogebia littoralis*, ma non si attacca a questa direttamente, poiché passa gli stadi giovanili sul *Gyge branchialis*, un altro bopiride parassita di *Upogebia*. Soltanto dopo la morte del *Gyge* diventa parassita diretto di *Upogebia*.
610. **Note on « Anthobothrium hickmani », a new cestode from Tasmanian electric ray (« Narcine tasmaniensis » Richardson)** [Crowcroft, W. P.].
Pap. and. Proc. R. Soc. Tasmania, 1946, pag. 1-4, fig. 5.
Note su « Anthobothrium hickmani », un nuovo cestodo del « Narcine tasmaniensis » Richardson.
Morfologia interna ed esterna del parassita trovato sulla valvola spirale del *Narcine tasmaniensis*.
611. **Some digenetic trematodes from fishes of shallow Tasmanian waters** [Crowcroft, W. P.].
Pap. and Proc. R. Soc. Tasmania, 1946, pag. 5-25, fig. 15.
Alcuni trematodi digenetici dei pesci delle acque basse della Tasmania.
Aspetti tassonomici e morfologici di otto trematodi di cui quattro nuovi.
612. **Essai de catalogue des parasites du poisson-lune « Mola mola » et autres « Molidae »** [Dollfus, R. Ph.].
Ann. Soc. Sci. Nat. Charente-Marit., 1946, N. Ser., vol. 3, fasc. 7, pag. 69-76.
Saggio di catalogo dei parassiti del pesce-luna « Mola-mola » ed altri « Molidae ».
613. **Sur un distome parasite de « Mullus surmuletus » L. et peut-etre attribuable au genre « Holorchis » M. Stossich 1900 (Trematoda)** [Dollfus, R. Ph.].
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 896, pag. 1-6, fig. 1.
Su un distoma parassita del « Mullus surmuletus » L. e forse attribuibile al genere « Holorchis » M. Stossich 1900 (Trématoda).
Descrizione e discussione sulla definitiva sistemazione dell'esemplare studiato.
614. **Correlations between the hydranth components of « Obelia » colony populations** [Hammet, F. S.].
Growth, 1946, fasc. 10, pag. 89-172, tav. 1-21.
Relazioni tra gli idranti di una popolazione di Obelia.
L'analisi statistica dell'associazione degli idranti di *Obelia* nel progredire della vita. Ogni struttura appare più o meno associata con le altre. Si è ottenuta la prova matematica di un postulato ricavato da osservazioni slegate: cioè che la vita degli organismi è legata all'interdipendenza di tre fattori, crescita, periodo di arresto e invecchiamento. Di questi fattori il periodo di arresto è centrale. L'associazione di due strutture della famiglia degli idranti è regolata da tutti gli altri membri della famiglia. Vi è un affievolirsi dell'associazione in settembre dovuto a un indebolimento generale della colonia.
615. **An histological study of « Syndisyrinx franciscanus » gen. et sp. nov. an endoparasitic rhabdocoel of the sea urchin « Strongylocentrotus franciscanus »** [Lehman, H. L.].
Biol. Bull., 1946, vol. 91, fasc. 3, pag. 295-311, fig. 8.
Studio istologico del « Syndisyrinx franciscanus » gen. e sp. nov. un endoparassita del riccio di mare « Strongylocentrotus franciscanus ».
Descrizione della nuova specie che appartiene alla famiglia *Umagillidae*, ma che differisce per alcune caratteristiche, trattate a lungo dall'A., dagli altri generi conosciuti della stessa famiglia.

616. « *Diacolax cucumariae* » n. gen. n. sp. A new parasitic snail [Mandahl-Barth, G.].
Vidensk. Meddel., 1946, vol. 109, pag. 55-68, fig. 13.
« *Diacolax cucumariae* » n. gen. n. sp. Un nuovo mollusco parassita.
Descrizione morfologica e posizione sistematica della nuova specie.
617. Source and fate of the « *Zooxanthellae* » in the visceral mass of « *Tridacna elongata* » [Mansour, K.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 130.
Origine e sviluppo delle « *Zooxanthellae* » nella massa viscerale di « *Tridacna elongata* ».
Le zooxantelle della massa viscerale sono indipendenti da quelle del mantello. Abbondanti negli stadi giovanili, diminuiscono e degenerano durante lo sviluppo e sono eliminate dalle cellule sanguigne.
618. Existence de Zoothylacies chez des Clypeâstres (Echinodermes) de l'helvétien du Proche Orient [Margara, J.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 18, fasc. 5, pag. 423-427, fig. 2.
Esistenza di zoofilacie nei « *Clypeaster* » (Echinodermi) dell'elveziano dell'Oriente.
Descrizione di alcune galle trovate su due *Clypeaster campanulus* raccolti nei calcari elveziani della regione di Antiochia e paragone con altre galle conosciute su echinodermi e prodotte da gasteropodi e anfineuri, anellidi mizostomidi, copepodi.
619. The mudblister worm « *Polydora* » in canadian oysters [Medcof, J. C.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, pag. 498-505, tav. 3.
« *Polydora* » nelle ostriche canadesi.
Polydora ciliata vive sulle conchiglie di *Ostrea virginica*. L'infestazione sembra intimamente legata a delle condizioni idrografiche ben definite e sembra essere localizzata in determinate aree.
620. The effect of the copepode « *Mytilicola orientalis* » upon the olympia oyster « *Ostrea lurida* » [Odlaug, T. O.].
Trans. Amer. Micr. Soc., 1946, vol. 65, pag. 311-317, tav. 1-4.
L'azione del copepodo « *Mytilicola orientalis* » sull'ostrica « *Ostrea lurida* ».
Questo copepodo parassita che si stabilisce nel tratto intestinale dell'ostrica ne diminuisce lo sviluppo in paragone alle altre ostriche non infettate.
621. Extensive mortality in trout caused by the infusorian « *Stentor polymorphus* » Ehrenb [Osterstrom, C. V. & Larsen, K.].
Rep. Dan. Biol. Stat., 1946, vol. 48, pag. 53-57, fig. 2.
Grande mortalità della trota causata dall'infusore « *Stentor polymorphus* » Ehrenb.
622. Determination of mortalities from length frequencies of the pilchard or sardine, « *Sardinops caerulea* » [Silliman, R. P.].
Copeia, 1946, vol. 4, pag. 191-196, fig. 4.
Determinazione delle medie di mortalità dalle frequenze di lunghezza della « *Sardinops caerulea* ».

12. — PLANCTON — NECTON — BENTOS

623. Ricerche sulle zoocenosi bentoniche del Golfo di Napoli. La secca di Benda Palummo [Bacci, G.].
Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 158-178, fig. 1.
Descrizione della natura del fondo della formazione vulcanica sottomarina chiamata Benda Palummo e suddivisione della sua fauna secondo i diversi strati.
624. Peculiarities of diurnal vertical migration of zooplankton in Polar Seas [Bogorov, B. G.].
J. Mar. Res., 1946, vol. 6, fasc. 1, pag. 25-32, fig. 1.
Particolarità delle migrazioni verticali diurne dello zooplankton nei Mari Polari.
Nei mari polari la migrazione verticale diurna è soggetta a grandi cambiamenti stagionali. In estate, essendoci luce solare permanente, gli animali mantengono una distribuzione ver-

ticale quasi invariabile. In autunno invece, poichè vi è differenza tra il giorno e la notte, gli stessi organismi migrano verso l'alto la notte e verso il basso il giorno. Questo dimostra la importanza della luce nel fenomeno della migrazione.

625. **Diurnal vertical migration of zooplankton in Polar Seas** [Borogov, B. G.].
Trudy Okeanol. Inst., 1946, vol. 1, pag. 1-156.
Migrazioni verticali diurne dello zooplancton nei mari polari.
626. **Photometric measurements of the growth of phytoplankton cultures** [Gross, F. & Koczy, F. F.].
Goteborgs. Kgl. Vet. och Vett. Samh. Handl., 1946, ser. B, vol. 5, fasc. 2.
Misure fotometriche della crescita delle culture di fitoplancton.
627. **Contributo alla conoscenza della fauna bentonica costiera del Golfo di Napoli** [Indelli, E.].
Acta Pontif. Acad. Sci., 1946, vol. 10, fasc. 19, pag. 207-222, fig. 1.
Protozoi, poriferi, celenterati, anellidi, molluschi, crostacei, echinodermi, tunicati e teleostei, rinvenuti dall'A. nella zona del Golfo di Napoli compresa tra Palazzo donn'Anna ed il mercato ittico del piccolo porto di Mergellina. La zona è in generale molto povera di specie animali, il fondo esplorato presenta però una zona sabbiosa molto ricca di gusci di foraminiferi. Le specie sono quantitativamente distribuite in modo ineguale: la fauna bentonica costiera è più ricca nelle acque pure che in quelle inquinate.
628. **Phytoplankton-zooplankton relationships on Georges Bank** [Riley, G. A. & Bumpus, D. F.].
J. Mar. Res., 1946, vol. 6, fasc. 1, pag. 33-47, fig. 2.
Rapporti fra fitoplancton e zooplancton nel Georges Bank.
Gli AA. espongono alcuni loro accurati studi per conoscere la relazione esistente tra la percentuale di fitoplancton e zooplancton nel Georges Bank e quali siano le cause delle possibili variazioni.
629. **Factors controlling phytoplankton populations on Georges Bank** [Riley, G. A.].
J. Mar. Res., 1946, vol. 6, fasc. 1, pag. 54-73, fig. 8.
Fattori che controllano la popolazione del fitoplancton nel Georges Bank.
La variazione del fitoplancton del Georges Bank viene messa in relazione ai vari fattori e specialmente alle radiazioni solari, temperatura, trasparenza dell'acqua, fosfati e zooplancton.
630. **Observations sur la répartition du plancton** [Roubault, A.].
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1946, fasc. 902, pag. 1-4.
Osservazioni sulla ripartizione del plancton.
Studio di alcuni campioni di plancton prelevati in superficie ed a 25 m. i quali hanno mostrato che la quantità del plancton differisce in ciascun caso ma rimane sempre dello stesso ordine di grandezza. Le proporzioni delle specie comuni variano secondo la profondità e la zona.
631. **Le plancton marin** [Tregouboff, G.].
Bull. Institut. Océanogr. Monaco, 1946, n. 894, pag. 1-21.
Il plancton marino.
Studio del benthos, necton e plancton della baia di Villafranca, caratteri generali, forme e dimensioni degli elementi che li costituiscono. Plancton litorale ed abissale. Migrazioni verticali giornaliere e fattori che le determinano.
Studio dei fattori fisico-chimici che agiscono sulla distribuzione e sull'abbondanza del plancton, variazioni stagionali di salinità e correnti. Associazioni organiche marine. Importanza del plancton nell'economia generale.
632. **Le zoocenosi bentoniche dell'Adriatico** [Vatova, A.].
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1946, vol. 22, fasc. 2, pag. 131-139, tav. 1.
Confronto delle varie zoocenosi bentoniche adriatiche e delle zone da esse abitate. L'andamento delle isobie. La quantità media di sostanza organica in grammi per metro quadrato. Il rapporto tra il numero delle specie e quello degli individui per ogni singola zona.

a) BATTERI

633. **Effect of trimethylamine oxide on the growth of bacteria** [Castell, C. H.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 7, pag. 491-497.
Effetto dell'ossido di trimetilammina sulla crescita dei batteri.

631. **Note on the technique of making bacteria-free cultures of marine diatoms** [Chu, S. P.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 296-302.
Note sulla tecnica per ottenere culture di batteri liberi da diatomee marine.
Descrizione dei vari accorgimenti tecnici e delle sostanze chimiche necessarie per ottenere una cultura di batteri liberi.
635. **Microbiological flora in fish** [Elliot, R. P.].
Commerc. Fisher. Rev., 1946, vol. 8, fasc. 3, pag. 25.
Flora microbiologica nel pesce.
636. **Lipolytic activities of anaerobic bacteria** [Rosenfeld, W. D.].
Arch. Biochem., 1946, vol. 11, fasc. 1, pag. 145-154.
Attività lipolitiche dei batteri anaerobici.
Interessante il capitolo che riguarda l'attività lipolitica di alcuni batteri riduttori dei solfati caratteristici dei depositi del fondo marino.
637. **Rôle et importance des bactéries dans l'eau** [Wurtz, A.].
Bull. Franc. Piscic., 1946, vol. 103, ottobre-dicembre, pag. 80-90.
Funzione ed importanza dei batteri nell'acqua.
Rivista sintetica degli studi sull'argomento Il metabolismo dei batteri nell'acqua; i batteri dell'acqua nel ciclo del carbonio e delle materie organiche; i batteri dell'acqua nel ciclo dell'azoto e dello zolfo. L'articolo seguita.
638. **Characteristics of water bacteria** [Zobell, C. E.].
Sanitarian, New York, Maggio-Giugno, 1946, pag. 1-3.
Caratteristiche dei batteri dell'acqua.
Batteri patogeni ed innocui e loro distribuzione nel mare.
639. **Marine microbiology** [Zobell, C. E.].
Ed. Waltham, Mass., U.S.A., Chronica Botanica Company, 1946, pag. 1-240, fig. 12.
Microbiologia marina.
Monografia sulla idrobatteriologia. L'ambiente marino. Collezione ed esame dei campioni marini. Metodi per l'enumerazione dei batteri marini. Fattori che influenzano la distribuzione dei batteri nel mare. Microorganismi nei depositi di fondo. Attività dei microorganismi nei depositi di fondo. Caratteristiche dei batteri marini. Trasformazione della sostanza organica. Il ciclo dell'azoto nel mare. Batteri che trasformano i composti dello zolfo. Il ciclo del Fosforo. Relazione tra batteri marini, flora e fauna. Microorganismi nell'aria marina. Aspetti sanitari della microbiologia marina. Importanza economica dei microorganismi marini. Microbiologia delle acque interne.

b) PROTOZOI

640. « **Polysegmentina** » a new genus of the « **Ophthalmidtidae** » [Cushman, J. A.].
Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1946, vol. 22, fasc. 1, pag. 1, fig. 1.
« *Polysegmentina* » un nuovo genere delle « *Ophthalmidtidae* ».
641. **The genus « Hauerina » and its species** [Cushman, J. A.].
Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1946, vol. 22, fasc. 1, pag. 2-15, fig. 2.
Il genere « Hauerina » e le sue specie.
Descrizione e distribuzione delle varie specie.
642. **A rich foraminiferal fauna from the Cocoa sand of Alabama** [Cushman, J. A.].
Spec. Publ. Cushman Lab. Foram. Res., 1946, fasc. 8, pag. 3-40, tav. 8.
Una ricca fauna di foraminiferi della sabbia dell'Alabama.
Varietà conosciute e nuove di foraminiferi trovate nelle sabbie dell'eocene superiore dell'Alabama.
643. **Upper Cretaceous Foraminifera of the Gulf Coastal region of the United States and adjacent areas** [Cushman, J. A.].
U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 1946, fasc. 206, pag. 1-241, fig. 66.
Foraminiferi del Cretaceo superiore della regione costiera del Golfo degli Stati Uniti ed aree adiacenti.

644. **Radiolaires et hystrichosphaerides du carbonifère de la Montagne Noire** [Deflandre, G.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 14, pag. 515-517, fig. 10.
Radiolari ed isticosferidi del carbonifero della Montagna Nera.
645. « **Parafusulina** » from the permian of Alaska [Dunbar, O. C.].
Amer. Mus. Novit., 1946, fasc. 1325, pag. 1-4.
« *Parafusulina* » del permiano dell'Alaska.
Descrizione della nuova specie *Parafusulina alaskensis*.
646. **Zur Kenntnis der Coccolithineen-Gattung « Thoracosphaera » Kpt.** [Kamptner, E.].
Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Klasse, 1946, Vol. 83, n. 1/14, pag. 100-102,
Sulla conoscenza di un genere dei Coccolithinidi.
647. **Studies on ciliates of the family « Ancistrocomidae » Chatton and Lwoff (order « Holotricha » suborder « Thigmotricha »). I. « Hypocomina tegularum » sp. nov. and « Crebricoma » gen. nov.** [Kozloff, E. N.].
Biol. Bull., 1946, vol. 90, fasc. 1, pag. 1-7, fig. 2.
Studi sui ciliati della famiglia « Ancistrocomidae » Chatton e Lwoff (ordine « Holotricha » sottordine « Thigmotricha »). I. « Hypocomina tegularum » sp. nov. e « Crebricoma » gen. nov.
Descrizione della nuova specie trovata sul ctenidio della *Tegula brunnea* e del nuovo genere *Crebricoma* al quale l'A. fa appartenere la specie *Hypocomina carinata* di Raabe.
648. **Studies on ciliates of the family « Ancistrocomidae » Chatton and Lwoff (order « Holotricha », suborder « Thigmotricha »). II. « Hypocomides mytili » Chatton and Lwoff, « Hypocomides botulae » sp. nov., « Hypocomides parva » sp. nov., « Hypocomides kelliae » sp. nov., and « Insignicoma venusta » gen. nov. sp. nov.** [Kozloff, E. N.].
Biol. Bull., 1946, vol. 90, fasc. 3, pag. 200-212, fig. 5, tav. 1.
Studio sui ciliati della famiglia « Ancistrocomidae » Chatton e Lwoff (ordine « Holotricha » sottordine « Thigmotricha »). II. « Hypocomides mytili » Chatton e Lwoff « Hypocomides botulae » sp. nov., « Hypocomides parva » sp. nov., « Hypocomides kelliae » sp. nov. e « Insignicoma venusta » gen. nov. sp. nov.
Descrizione accurata delle nuove specie suindicate.
649. **Place de la réduction chromatique et alternance de phases nucléaires dans le cycle des Foraminifères** [Le Calvez, J.].
C. R. Acad. Sc. 1946, vol. 222, fasc. 11, marzo, pag. 612-614.
La riduzione cromatica e l'alternanza di fasi nucleari nel ciclo dei Foraminiferi.
L'A. in seguito alle sue ricerche espone alcune osservazioni da lui fatte sulle varie fasi della riproduzione dei Foraminiferi e specialmente sulla riduzione cromatica e l'alternanza delle fasi nucleari.
650. **Sur la faune de Foraminifères des les Atlantides et sur quelques récoltes du S/S « Talisman »** [Marie, P.].
Mém. Soc. Biogéogr., 1946, fasc. 8, pag. 295-324.
Sulla fauna di Foraminiferi delle Isole Atlantidi e su alcuni saggi raccolti dal S/S « Talisman ».
651. **Foraminifera of two submarine cores from the North Atlantic basin** [Phleger, F. & Hamilton, W.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 951-966.
Foraminiferi di due fondi sottomarini del bacino dell'Atlantico settentrionale.
Esame di alcuni foraminiferi, presi con saggi sottomarini, inteso ad uno speciale studio ecologico e dimensionale delle varie specie osservate.
652. **Some american fossil « Foraminifera » and corals** [Thomas, H. D.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 718-720.
Alcuni foraminiferi e coralli fossili americani.
653. **Permian fusulinids of California** [Thompson, M. L., Wheeler, H. E. & Hazzard, J. C.].
Mem. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 17, pag. 1-77, fig. 4.
Fusulinidi del permiano della California.
654. **« Foraminifera » from the Middle Eocene in the southern part of the Netherlands Province of Limburg** [Van Bellen, R. C.].
Med. Geol. Sticht., C. V., 1946, fasc. 4, pag. 1-444.
I foraminiferi del Medio Eocene della parte meridionale della Provincia Olandese di Limburg.

655. «*Ctenocephrys chattoni*» n. g., n. sp., infusoire planctonique octoradiè, à caractère de Meduse et de Ctenophore [Weill, R.].
C. R. Acad. Sc., 1946, vol. 222, fasc. 12, marzo, pag. 683-685, fig. 1.
«*Ctenocephrys chattoni*» n. g., n. sp., infusorio planctonico octoraggiato con i caratteri delle Meduse e dei Ctenofori.
L'A. fa una minuziosa descrizione della morfologia del *Ctenocephrys chattoni* la quale ha molti caratteri in comune con quella delle Meduse e dei Ctenofori.
656. Recent literature on the «Foraminifera» [An.].
Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1946, vol. 22, pag. 103-106.
Letteratura recente sui foraminiferi.

c) PORIFERI

657. Spongiaires du Crétacé supérieur des Petites Pyrénées [Hérenger, L.].
C. R. Somm. Soc. Géol. Fr., 1946, pag. 28-29.
Spongiari del Cretaceo superiore dei Piccoli Pirenei.
658. Description de nouvelles formes de spongiaires du Crétacé supérieur des Petites Pyrénées [Hérenger, L.].
C. R. Somm. Soc. Géol. Fr., 1946, pag. 46-48, fig. 1.
Descrizione di nuove forme di spongiari del Cretaceo superiore dei Piccoli Pirenei.
659. Sur quelques nouveaux gisements de spongiaires du crétacé de Provence et sur une mégamorine bien conservé provenant de l'un d'entre eux [Hérenger, L.].
Trav. Lab. Géolog. Fac. Sci. Univ. Grénoble, 1946, vol. 25, pag. 3-7, fig. 4.
Su alcuni nuovi giacimenti di spongiari del cretaceo della Provenza e su di una megamorina ben conservata proveniente da uno di essi.
Descrizione degli esemplari trovati dei quali alcuni molto ben conservati.
660. A revision of «*Phacelia* sect. *Euglypta*» [Howell, J. T.].
Amer. Midland Natur., 1946, vol. 36, pag. 381-411.
Una revisione della «Phacelia sect. Euglypta».
Revisione sistematica. Descrizione di *P. affinis typica* e *patens*.
661. L'embryologie des éponges calcaires hétérocoeles [Tuzet, O.].
Rev. Sci. Fr., 1946, vol. 84, pag. 405-409, fig. 13.
Embriologia delle spugne calcaree eterocele.
Questa embriologia mostra che si possono separare le spugne dagli altri Metazoi. Le cellule in croce provano l'esistenza negli spongiari della simmetria tetra-radiale caratteristica dei celenterati. C'è un piano di simmetria bilaterale, di simmetria perfetta, ed un secondo piano di simmetria imperfetta, perpendicolare al primo.

d) CELEENTERATI

662. A monograph of the Caradoc (Balclatchie) Graptolites from limestones in Laggan Burn, Ayrshire [Bulman, O. M. B.].
Paleont. Soc., 1946 vol. 99, pag. 43-58, fig. 9.
Una monografia sui Graptoliti di Caradoc da calcari di Laggan Burn, Ayrshire.
663. Contribution à la connaissance des cténophores pélagiques des eaux de l'Indochine [Dawydoff, C.].
Bull. Biol. Fr. Belg., 1946, vol. 80, fasc. 2, pag. 113-170, fig. 35.
Contributo alla conoscenza dei ctenofori pelagici delle acque dell'Indocina.
Descrizione di forme nuove o mal conosciute appartenenti ai generi *Pleurobrachia*, *Hormiphora*, *Bolinopsis*, *Ganescha*, *Tizardia*, *Paracelsia*, *Cambodia*, *Lobocrypta*, *Beroidea*.
664. «*Cladochonus striatissimus*» Easton, new name for «*Cladochonus striatus*» Easton 1944 [Easton, W. H.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 393.
«*Cladochonus striatissimus*» Easton, nuovo nome per «*Cladochonus striatus*» Easton 1944

665. **The medusa « *Gonionemus* »** [Fraser, C. M. L.].
Can. Field-Nat., 1946, vol. 60, pag. 119-122.
*La medusa « *Gonionemus* ».*
666. **On the hydroid « *Dahlgrenella farcta* » Miles** [Fraser, C. M. L.].
Trans. R. Soc. Canada, 1945 (1946), Sect. 5, vol. 39, pag. 61-69, fig. 1.
*Sull'idroide « *Dahlgrenella farcta* » Miles.*
Descrizione della specie e paragone con *Hypolytus peregrinus*.
667. **Distribution and relationship in american hydroids** [Fraser, C. M. L.].
Univ. Toronto Press, 1946, pag. 1-464.
Distribuzione ed affinità tra gli idroidi americani.
668. **Review of Hydroids of the Atlantic Coast of North America** [Huntsman, A. G.].
Can. Field-Nat., 1946, vol. 60, pag. 94.
Revisione degli idroidi delle coste atlantiche del Nord America.
669. **Intervallum structure of « *Cambrocyatus amourensis* »** [Okulitch, V. J.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 275-276.
*Struttura intervallare del « *Cambrocyatus amourensis* ».*
670. **Méduses provenant des croisières du Navire-Ecole Belge « *Mercator* ». Resultats scientifiques des croisières du Navire-Ecole belge « *Mercator* »** [Ranson, G.].
Mem. Mus. Hist. Natur. Belg., 1946, vol. 4.
*Meduse provenienti dalle crociere della Nave Scuola belga « *Mercator* ». Risultati scientifici delle crociere della Nave Scuola belga « *Mercator* ».*
671. **Alcyonarians and solitary corals** [Thomson, J. A.].
Rep. Sci. Res. Michael Sars N. Atlantic Exp. 1910, 1946, vol. 5, fasc. 2.
Alcionari e coralli solitari.
672. **Les Alcyonaires du Muséum : I. Famille des « *Alcyoniidae* » 3 Genre « *Sarcophytum* »** [Tixier-Durivault, A.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 28, fasc. 1, gennaio, pag. 80-86; fasc. 3, febbraio, pag. 165-171.
*Alcionari del Museo : I. Famiglia delle « *Alcyoniidae* » 3 Genere « *Sarcophytum* ».*
Accurata esposizione dei caratteri morfologici, anatomici e generali del genere *Sarcophytum* appartenente alla famiglia della *Alcyoniidae*.
673. **Corals from the upper Kalibeng beds (Upper Pliocene) of Java** [Umbgrove, J. H. F.].
Proc. Nederl. Akad. Weth., 1946, vol. 49, pag. 87-93, fig. 2.
Coralli degli strati del Kalibeng superiore (Pliocene superiore) di Giava.
674. **Hydroiden nit de Waddenzee** [Vervoort, W.].
Arch. Neerl. Zool., 1946, vol. 7, fasc. 3-4, pag. 334.
Idroidi del mare di Watten.
675. **Some jurassic and cretaceous corals from northern Mexico** [Wells, J. W.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 1-7, fig. 2.
Alcuni coralli del giurassico e del cretaceo del Messico settentrionale.
676. **Contribution to a new sistematic of the Graptolites of the family « *Monograptidae* » Lapw (en téhéque)** [An.].
Vestnik Serv. Géol. Rép. Tchecosl., 1946, vol. 21, fasc. 3-6, pag. 274-285.
*Contributo ad una nuova sistematica dei Graptoliti della famiglia « *Monograptidae* » Lapw*

e) VERMI

677. **Westnorigische marine Nematoden** [Allgén, C. A.].
Ark. for Zool., 1946, vol. 37, fasc. 3, pag. 1-32, fig. 20.
Nematodi marini della Norvegia occidentale.
Descrizione accurata di alcune famiglie di Nematodi marini con lista delle specie trovate delle quali quattro sono nuove per la scienza.

678. **Om nagra djuphavsnematoder fran Nord-Norge (Lopphavet)** [Allgén, C. A.].
Nytt Mag. Naturvid., 1946, vol. 85, pag. 231-234.
Su alcuni nematodi di fondo della Norvegia settentrionale.
679. **Polychaeta from the Bay of Fundy** [Baillie, W. H.].
J. Fish. Res. Bd. Can., 1946, vol. 6, pag. 472-475.
Policheti raccolti nella Baia di Fundy.
680. **Caractéristiques des perforations par les annélides polychètes du genre « Polydora »** [Dollfus, R. Ph.].
C. R. Séan. Soc. Géol. Fr., 1946, fasc. 9, pag. 156.
Caratteristiche delle perforazioni degli anellidi policheti del genere « Polydora ».
681. **Breves apontamentos sobre algunos turbelarios marinhos de Portugal** [Dos Santos Pinto J.].
Bol. Soc. Portug. Cienc. Natur., 1944-1946, vol. 15, fasc., 1-4, pag. 91-96, fig. 7.
Brevi note intorno ad alcuni turbellari marini del Portogallo.
Vengono elencate e raffigurate sette specie di turbellari, di cui si danno cenni ecologico-biologici.
682. **« Sabella pavonina » Savigny var. « Bicornata » Hornell and the genus « Spirographis » Viviani (« Polycheta, Sabellidae »)** [Ewer, D. W.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 426-431, fig. 4.
« Sabella pavonina » Savigny var. « Bicornata » Hornell ed il genere « Spirographis » Viviani (« Policheta », « Sabellidae »).
Una varietà di *Sabella pavonina* descritta da Hornell come *bicornata* è stata trovata a Plymouth. È caratterizzata da uno sviluppo ineguale delle due parti della corona branchiale. Descrizione dei caratteri che distinguono la *S. pavonina* la sua varietà *bicornata* e la *Spirographis spallanzanii*. Si può concludere che il genere *Spirographis* non è valido e che la specie si può riferire al genere *Sabella*.
683. **Annélides polychètes des croisières du « Pourquoi pas ? »** [Fauvel, P.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 18, fasc. 5, pag. 397-403.
Anellidi policheti delle crociere del « Pourquoi pas ? ».
Lista degli anellidi policheti raccolti nei pressi dell'Islanda, di Jan Mayen, dello Scoresby Sound e della costa della Groenlandia.
684. **Echiuroid worms of the North Pacific Ocean** [Fisher, W. K.].
Proc. U. S. Nat. Mus., 1946, vol. 96, fasc. 3198, pag. 215-292, fig. 17.
Gli echiuroidi dell'Oceano Pacifico del Nord.
Descrizione degli Echiuroidi dell'Oceano Pacifico settentrionale; il loro modo di vivere, muoversi, nutrirsi e riprodursi.
685. **The mud-blister worm, « Polydora », in Canadian Waters** [Medcof, J. C.].
J. Fish. Res. Bd. Can., 1946, vol. 6, pag. 498-505.
Il genere « Polydora » nelle acque canadesi.
686. **Croissance du tube de « Mercierella enigmatica » Fauvel** [Rullier, F.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1946, fasc. 27, pag. 11-15, fig. 3.
Crescita del tubo di « Mercierella enigmatica » Fauvel.
Il tubo della *Mercierella enigmatica* cresce esclusivamente in estate e la sua crescita è variabile secondo gli individui. È favorita dall'acqua salata e raccoglie in sé una grandissima quantità di calcare.
687. **A synopsis of the monogenetic Trematodes** [Sproston, Nora, G.].
Trans. Zool. Soc. London, 1946, vol. 25, pag. 185-600.
Una sinopsi dei Trematodi monogenetici
688. **Studien über skandinavische « Turbellaria Acoela » IV.** [Westblad, E.].
Ark. for. Zool., 1946, vol. 38, fasc. 1, pag. 1-56, fig. 42.
Studio sui « Turbellaria Acoela » scandinavi. IV.

f) BRACHIOPODI E BRIOZOI

689. **Catalogue des Bryozoaires types et figurés de la collection du Laboratoire de Paléontologie du Museum National d'Histoire Naturelle. IV. Bryozoaires cheilostomes de l'éocène du Bassin de Paris figurés par F. Canu** [Buge, E.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 18, fasc. 5, pag. 428-439.
Catalogo dei briozoi tipici e figurati della collezione del Laboratorio di Paleontologia del Museo Nazionale di Storia naturale. IV. Briozoi cheilostomidi dell'eocene del Bacino di Parigi disegnati da F. Canu.
690. **Der erste Vertreter von « Lingulodiscina » im deutschen Palaeozoikum** [Dahmer, G. von].
Senckenbergiana, 1946, vol. 27, fasc. 1-3, pag. 85-88, fig. 7.
Primo rappresentante della « Lingulodiscina » nel paleozoico tedesco.
691. **Factors in the dynamics of rotifer populations** [Edmondson, W. T.].
Ecol. Monogr., 1946, vol. 16, pag. 357-372.
Fattori nella dinamica delle popolazioni di rotiferi.
692. **« Howellella », a new name for « Crispella »** Kozlowsky [Kozlowsky, R.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, fasc. 3, pag. 295.
« Howellella » un nuovo nome per « Crispella » Kozlowsky.
693. **On two new groups of « Bryozoa » living in shells of Molluscs** [Silén, L.].
Ark. Zool., 1946, vol. 38, fasc. 2, pag. 1-7, fig. 12.
Su due nuovi gruppi di Briozoi viventi su conchiglie di molluschi.
694. **« Bancroftina », a new brachiopod name** [Sinclair, G. W.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, fasc. 3, pag. 295.
« Bancroftina », un nuovo nome di brachiopodo.
695. **« Brachiopoda » of the Ottawa formation of the Ottawa-St. Lawrence lowland.** [Wilson, A. E.].
Canada Dep. Mines Res. Geol. Surv. Bull., 1946, fasc. 8, pag. 1-149, fig. 13.
« Brachiopoda » della formazione di Ottawa del bassopiano Ottawa-St. Lawrence.

g) ECHINODERMI

696. **Studies on the marine resources of the Southern New Englad. III. The possibility of the utilization of the starfish (« Asteria forbesi » Desor)** [Bird, H. R., Henser, G. F., McGinnis, J., Morse, R. E. ed altri].
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1946, vol. 9, fasc. 3, pag. 7-58.
Studi sulle risorse marine della Nuova Inghilterra meridionale. III. Possibilità di utilizzazione della stella marina (« Asteria forbesi » Desor).
Studio sui vari modi di utilizzare le stelle marine quale alimento per il bestiame e descrizione di alcuni esperimenti fatti sui pulcini. Controllo ed utilizzazione nelle acque dell'Isola Rhode. Osservazioni sul possibile uso e problemi della produzione. Discussione generale su tutti i problemi riguardanti l'utilizzazione delle stelle marine.
697. **« Pygmaeocrinus » new crinoid from the devonian of Bohemia** [Bouska, J.].
Mem. Soc. Lett. Sci. Bohème, 1946, pag. 1-4, fig. 5.
« Pygmaeocrinus » nuovo crinoide del devoniano della Boemia.
698. **Les échinodermes de la cinquième croisière du navire « Président Théodore Tissier ». (Note complémentaire)** [Cadenat, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 477-478.
Gli echinodermi della quinta crociera della nave « Presidente Théodore Tissier ». (Nota complementare).
699. **Sur une holothurie de Quoy et Gaimard, type d'un nouveau genre « Plesiocolochirus »** [Cherbonnier, G.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 18, fasc. 3, pag. 280-286, fig. 1.
Una oloturia di Quoy e Gaimard, tipo di un nuovo genere « Plesiocolochirus » n. g.
L'A. dopo un attento esame delle caratteristiche presentate da una oloturia scoperta da Quoy e Gaimard manifesta la sua convinzione che essa rappresenti un genere completamente nuovo che egli chiama « Plesiocolochirus » n. g.

700. **The Echinoderm fauna of Australia, its composition and its origin** [Clark, H. L.].
Publ. Carnegie Inst. Washington, 1946, publ. 566, pag. 567.
La fauna di Echinodermi dell'Australia, sua composizione e sue origini.
701. **Echinoderms from the Pearl Islands, Bay of Panama, with a revision of the Pacific species of the genus « Eucope »** [Clark, A. H.].
Smiths. Miscell. Coll., 1946, vol. 106, fasc. 5, luglio, pag. 1-11, fig. 6.
Echinodermi delle Isole Pearl, Baia di Panama, con una revisione delle specie del Pacifico appartenenti al genere « Eucope ».
702. **The swimming of « Leptosynapta »** [Costello, D. P.].
Biol. Bull. 1946, vol. 90, fasc. 2, pag. 93-96, fig. 2.
Il nuoto della « Leptosynapta ».
Descrizione del moto osservato in alcune *Leptosynapta* raccolte ad Eel Pond. Tale movimento pare avvenga esclusivamente di notte ed a stomaco vuoto.
703. **Starfish** [Curtis, L. C.].
Vict. Nat. (B. C.), 1946, vol. 2, pag. 110-112.
Stelle di mare.
704. **Vestiges microscopiques des larves d'échinoderms de l'oxfordien de Viller-sur-Mer** [Deflandre-Rigaud, M.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 15, pag. 908-910, fig. 12.
Resti microscopici di larve di echinodermi dell'oxfordiano di Viller-sur-Mer.
705. **Sur les divers types de sclérites d'holothurides oxfordiens des marnes de Viller-sur-Mer** [Deflandre-Rigaud, M.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 14, pag. 513-515, fig. 15.
Su diversi tipi di scleriti d'oloturoidi oxfordiani delle marne di Viller-sur-Mer.
Denominazione e classificazione di alcuni scleriti trovati dell'A. a Viller-sur-Mer.
706. **« Corythocrinus », a new inadunate crinoid genus from the lower Mississipian** [Kirk, E.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 269-274, fig. 1.
« Corythocrinus » un nuovo genere di crinoide del Mississipiano inferiore.
707. **« Plemnocrinus », a new crinoid genus from the lower Mississipian** [Kirk, E.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, fasc. 5, pag. 435-441, fig. 1.
« Plemnocrinus », un nuovo crinoide del Mississipiano inferiore.
708. **« Stiptocrinus » a new camerate crinoid genus from the silurian** [Kirk, E.].
J. Washington Acad. Sci., 1946, vol. 36, pag. 33-36.
« Stiptocrinus » un nuovo genere di crinoide del Siluriano.
709. **Remarque à propos d'Echinides représentants du genre « Diplocidaris » Desor** [Mercier, J.].
Bull. Soc. Géol. Fr., 1946, vol. 16, fasc. 1-3, pag. 147-149.
Osservazioni a proposito di Echinidi rappresentanti del genere « Diplocidaris » Desor.
710. **Mutazioni e varietà fenotipiche di alcuni Echinodermi** [Russo, A.].
Atti Acad. Naz. Lincei, 1946, vol. 1, fasc. 3-4, pag. 272-280, fig. 4, tav. 8.
Descrizione di alcune mutazioni presentate da *Astropecten hispidus* ed *A. jonstoni* raccolti nel Golfo di Catania e che hanno dato origine a due nuove forme che dovrebbero essere distinte con altro nome specifico.
711. **« Echinodermata » of the Ottawa formation, of the Ottawa-St Lawrence lowland** [Wilson, A. E.].
Geol. Surv. Bull., Canada, 1946, fasc. 4, pag. 1-61, fig. 2.
« Echinodermata » della formazione di Ottawa, del bassopiano Ottawa-St Lawrence.
712. **« Caldenocrinus » gen. nov. and related scottish crinoids** [Wright, J.].
Geol. Mag., 1946, vol. 83, pag. 33-38.
« Caldenocrinus » gen. nov. e crinoidi scozzesi affini.

713. **New species of « Taxocrinus » and « Synbathocrinus » and other rare crinoids from the carboniferous limestone of Coplow Knoll, Clitteroe** [Wright, J.].
Geol. Mag., 1946, vol. 83, fasc. 3, pag. 121-128, fig. 3.
Nuove specie di « Taxocrinus » e « Synbathocrinus » ed altri crinoidi rari del calcare del carbonifero di Poggio Coplow, Clitteroe.
714. **Un hexacrinite du silurien supérieur** [Yakovlev, N. N.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 51, fasc. 3, pag. 153-154, fig. 2.
Un esacrinoide del siluriano superiore.
Descrizione di alcuni esacrinoidi trovati sulle rive di Es-to-vis (Urali polari) e che possono chiamarsi *Prohexacrinus arcticus*.
715. **On atavistic phenomena of neotenia in crinoidea** [Yakovlev, N. N.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 51, pag. 229-231.
Su fenomeni atavici di neotenia nei crinoidi.
716. **The morphology and behavior of the cushion star « Pteraster tessellatus » Ives** [Zintheo Rodenhouse, I. & Guberlet, J. E.].
Univ. Washington Publ. Biol., 1946, vol. 12, fasc. 3, pag. 21-48, fig. 33.
La morfologia e comportamento del « Pteraster tessellatus » Ives.
Descrizione del sistema scheletrico, digestivo, nervoso, riproduttivo e motore. Dimensioni ed habitat. Reazioni alla luce ed alla temperatura. Alimentazione. Respirazione e secrezione mucosa.

h) MOLLUSCHI

717. **A review of Robson's work on the « Cephalopoda »** [Adam, W.].
Proc. Malacol. Soc., 1946, vol. 27, pag. 131-135.
Una rivista del lavoro di Robson sui cefalopodi.
718. **Collecting mollusks at Hot Springs, Virginia** [Alexander, R. C.].
Nautilus, 1946, vol. 59, pag. 109-113.
Collezione di molluschi a Hot Springs, Virginia.
719. **A monograph on the Ammonites of the english corallian beds. Part II** [Arkell W. J.].
Palaeont. Soc., 1946, vol. 99, pag. 297-332, fig. 15.
Una monografia sulle Ammoniti dei banchi di corallo inglesi.
720. **A new genus and species of minute stiliferid mollusk from Florida** [Bartsch, P.].
J. Washington Acad. Sci., 1946, vol. 36, pag. 30, fig. 1.
Un nuovo genere e specie di piccolo mollusco stiliferide della Florida.
721. **A remarkable new genus and species of West American marine mollusks** [Bartsch, P.].
J. Washington Acad. Sci., 1946, vol. 36, pag. 281-283, fig. 3.
Nuovo genere a nuova specie di molluschi marini dell'America occidentale.
Descrizione della conchiglia e della radula della nuova specie *Coronadoa simonsae* trovata nelle Isole Coronado.
722. **Review and critique. Phylogeny of Gastropods** [Brookesknight, J.].
Geol. Mag., 1946, vol. 83, pag. 280-284.
Rivista e critica. Filogenesi dei Gasteropodi.
723. **The paleontology of the pleistocene molluscan fauna of the Newport Bay area, California** [Bruff, S. C.].
Univ. Calif. Publ., Bull. Depart. Geol. Sci., 1946, vol. 27, fasc. 6, pag. 213-240, fig. 12.
La paleontologia della fauna di molluschi del pleistocene nell'area della Baia di Newport, California.
724. **Observaciones sobre algunas especies actuales y fósiles de « Trophon » de la Republica Argentina** [Carcelles, A.].
Not. Mus. La Plata Zool., 1946, vol. 11, pag. 59-89, fig. 13.
Osservazioni su alcune specie attuali e fossili di « Trophon » della Repubblica Argentina.
725. **Aperçu rétrospectif des études de conchyliologie parisienne** [Chavan, A.].
Feuille Nat., 1946, vol. 1, pag. 4-7.
Sguardo retrospettivo degli studi di conchiliologia parigina.

726. **L'évolution des faunes marines de Mollusques dans le N-W de l'Europe, de la fin du Crétacé à celle de l'Eocène** [Chavan, A.].
B.S.G.F., 1946, ser. 5, vol. 16, fasc. 4, pag. 193-212.
L'evoluzione della fauna marina dei Molluschi nel N-W dell'Europa dalla fine del Cretaceo a quella dell'Eocene.
727. **A resurgent population of the California bay-mussel (« *Mytilus edulis diegensis* »)** [Coe, W. R.].
J. Morphol., 1946, vol. 78, fasc. 1, pag. 85-103.
Una popolazione di mitilo della California che risorge.
728. **Travail sur les mollusques « *Mya arenaria* » L., « *Ostrea virginica* » (Gmelin)** [Corbeil, H. E.].
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Québec, 1946, fasc. 5, pag. 83-87, fig. 1.
*Lavoro sui molluschi « *Mya arenaria* » L., « *Ostrea virginica* » (Gmelin).*
Inventario dei Molluschi che popolano la riva nord della Baia des Chaleurs ed acclimatazione delle ostriche nella Gaspesia.
729. **Undescribed lamellibranch species from the english inferior Oolite** [Cox, L. R.].
Proc. Malacol. Soc. London, 1946, vol. 27, pag. 22-32, pt. 2.
Specie non descritte di lamellibranchi dell'Oolite inferiore inglese.
730. **« *Tutcheria* » et « *Pseudopsis* », nouveaux genres de Lamellibranches du Lias** [Cox, L. R.].
Proc. Malacol. Soc. London, 1946, vol. 27, pag. 34-48, pt. 2.
*« *Tutcheria* » e « *Pseudopsis* », nuovi generi di lamellibranchi del Lias.*
731. **Contribution à l'étude du peuplement des Iles Atlantides. Sur les mollusques littoraux des Iles Canaries** [Fischer, P. H.].
Mém. Soc. Biogéogr., 1946, fasc. 8, pag. 279-294.
Contributo allo studio del popolamento delle Isole Atlantidi. Sui molluschi litorali delle Isole Canarie.
Origine ed affinità della fauna marina delle Isole Canarie. Studio dell'endemismo. Distinzione tra fauna marina e fauna intercotidale anfibia ed interpretazione dei fatti messi in rilievo dalla presenza di due grandi insiemi di popolazioni anfibiae.
732. **Intraspecific variation and ontogeny of « *Prionotropis woollgari* » and « *Prionocyclus wyomingensis* »** [Haas, O.].
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1946, vol. 86, fasc. 4, pag. 147-224, fig. 108.
*Variazioni intraspecifiche ed ontogenesi del « *Prionotropis woollgari* » e del « *Prionocyclus wyomingensis* ».*
Esame di 450 specie di *Prionotropis woollgari* e di 40 specie di *Prionocyclus wyomingensis* prese in varie località degli Stati Uniti e che dimostrano le grandi variazioni che esistono tra specie e specie e nella loro ontogenesi.
733. **Eastern Pacific expeditions of the New York Zoological Society. XXXIV. Mollusks from the West coast of Mexico and central America. Part III** [Hertlein, L. G. & Strong, A. M.].
Zoologica, 1946, vol. 31, fasc. 5-7, agosto, pag. 53-76, fig. 17.
Spedizioni nel Pacifico Orientale della Società Zoologica di New York. XXXIV. Molluschi della costa occidentale del Messico e dell'America centrale. Parte III.
Descrizione di alcuni molluschi appartenenti alle famiglie: *Ostreidae*, *Pectinidae*, *Spondylidae*, *Anomiidae* e *Mytilidae*.
734. **Marine Schalenablagerungen Nord-Bohusläns** [Hessland, I.].
Bull. Geol. Instit. Univ. Uppsala, 1946, vol. 31, pag. 1348, fig. 115, tav. 4.
Depositi di conchiglie marine nel Bohuslän settentrionale.
735. **Systematic monograph of the « *Patelliformia* »** [Hubendick Benget].
Kgl. Svenska Vetensk. Handl., 1946, vol. 23, fasc. 5, pag. 5-93, fig. 20, tav. 6.
*Sistematica dei « *Patelliformia* ».*
Classificazione dei *Patelliformia* e delle famiglie *Syphnariidae* e *Gadiniidae*.
736. **A contribution on the shell development of « *Cypraea mus linnaeus* »** [Ingram, W. M.].
Nautilus, 1946, vol. 59, pag. 113-115.
*Contributo allo studio dello sviluppo della conchiglia di « *Cypraea mus linnaeus* ».*
Descrizione di quattro stadi immaturi; caratteri comparati a quelli degli stadi adulti o definitivi.

737. **Check list of California tertiary marine « Mollusca »** [Keen, A. M. & Bentson, H.].
Bull. Soc. Geol. Amer., 1946, vol. 51, fasc. 12, pag. 1972.
Lista controllo dei molluschi marini del terziario della California.
738. **On the origin of the pelecypods of the Kazan stage** [Kulikov, V.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 52, fasc. 7, pag. 615-616.
Sull'origine dei pelecipodi del periodo di Kazan.
739. **Revision des « Adacnidae » vivants du Muséum National d'Histoire Naturelle di Paris** [Lamy, E.].
J. Conchyl., 1946, vol. 86, pag. 89-109, pt. 1.
Revisione degli « Adacnidae » viventi del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi.
740. **The oyster, I** [Lebour, M. V.].
School Science Review, 1946, vol. 28, pag. 81-86.
L'ostrica. I.
741. **« Alexandromenia Grimaldii » sp. nov. Solénogastre Bathypelagique** [Leloup, E.].
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1946, vol. 22, n. 16, pag. 1-12, fig. 21.
Descrizione di un nuovo solenogastro batipelagico.
Nel materiale raccolto dal Principe di Monaco alle isole Azorre è stato trovato il solenogastro di cui l'A. dà la descrizione.
742. **Les microstructures des Patelles** [Lhoste, L. J.].
J. Conchyl., 1946, vol. 87, fasc. 1, pag. 28-29, fig. 1.
Le microstrutture delle Patelle.
743. **A list of marine mollusks from the Admiralty Islands** [MacLean, R. A. & Herbert, C. H.].
Nautilus, U.S.A., 1946, vol. 60, pag. 54-57.
Una lista dei molluschi marini delle Isole dell'Ammiragliato.
Lista comprendente 115 gasteropodi, 33 pelecipodi, 1 scafopodo.
744. **Biology of « Patella » in Great Britain** [Orton, J. H.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 173-174.
Biologia della « Patella » in Gran Bretagna.
Ripartizione di tre specie di *Patella*, ecologia e biologia comparata.
745. **Survival of oyster and other littoral population** [Orton, J. H.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 586.
Il sopravvivere delle ostriche e delle altre popolazioni litorali.
Discussione sui fattori che controllano la vita delle popolazioni litorali.
746. **« Saltermya », new name for « Anthracomya » Salter 1861, not Rondani 1856** [Palmer, K. V. W.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, fasc. 5, pag. 518.
« Saltermya », nuovo nome per « Anthracomya » Salter 1861, non Rondani 1856.
747. **Contribution à l'étude du genre « Melanopsis »** [Pérès, J. M.].
J. Conchyl., 1946, vol. 86, pag. 109-136, tav. 4.
Contributo allo studio del genere « Melanopsis ».
748. **Another pacific species of « Episcynia »** [Pilsbry, H. A. & Olsson, A. A.].
Nautilus, 1946, vol. 60, pag. 11-12, fig. 3.
Un'altra specie del genere « Episcynia » del Pacifico.
749. **Notes on some lamellibranchs from Quarrel Hill, Girvan** [Reed, F. R. C.].
Geol. Mag., 1946, vol. 83, pag. 201-205, pt. 1.
Note su alcuni lamellibranchi della Collina di Quarrel, Girvan.
750. **Notes on some groups in the « Muricidae » of the west Atlantic with description of a new subgenus** [Rehder, H. A.].
Nautilus, 1946, vol. 59, pag. 142-143.
Note su alcuni gruppi di « Muricidae » dell'Atlantico occidentale con descrizione di un nuovo sottogenere.
Si tratta di *Dallimurex ruttingi* n. s. g. di *Paziella* raccolto in Florida.

751. **A gastropod of the genus « Velates » from the Florida eocene** [Richards, H. G.].
Notul. Nat. Philadelphia, 1946, fasc. 177, pag. 4-6, pt. 2.
Un gastropodo del genere « Velates » dell'eocene della Florida.
752. **Comparative growth of « Mytilus californianus » at La Jolla, Calif., and « Mytilus edulis » at Woods Hole, Mass.** [Richards, O. W.].
Ecology, 1946, vol. 27, pag. 370-372.
Accrescimento comparato in « Mytilus californianus » a La Jolla e « Mytilus edulis » a Woods Hole.
753. **Revisione del sottogenere « Venericardia » nel cretaceo della Libia.** [Rossi, C.].
Ist. Geol. Paleont. Geogr. Fis. Univ. Milano, 1946, fasc. 43, pag. 1-36, fig. 2;
Riv. It. Paleont., 1946, vol. 52, fasc. 1, pag. 1-35, fig. 2.
754. **A new « Conus » from Jamaica, with notes upon « Sconsia striata »** [Smith, M.].
Nautilus, 1946, vol. 60, pag. 1-2, fig. 1.
Un nuovo « Conus » della Giamaica, con note su « Sconsia striata ».
Descrizione di *Conus woolseyi* e di *Sconsia striata* che era conosciuta soltanto alle Bahama ed a Cuba.
755. **New caribbean and panamic shells and a pliocene « Marginella »** [Smith, M.].
Nautilus, U.S.A., 1946, vol. 60, pag. 60-62.
Nuovi molluschi di Panama e dei Caraibi ed una « Marginella » del pliocene.
Descrizione di un ceratide, un *Thais*, una *Crassipara*; la *Marginella formosa* proviene dal pliocene della Florida.
756. **Gasteropodi e Lamellibranchi del Cretaceo medio-superiore dello Zululand. Parte II** [Socin, C.].
Palaeont. Ital., 1946, vol. 40, pag. 21-38, pt. 2.
757. **Some records of marine mollusks from Brasil** [Stewart, M. C.].
Nautilus, 1946, vol. 60, fasc. 1.
Alcune annotazioni sui molluschi marini del Brasile.
758. **Nuove osservazioni sulle « Stefaniniellidae » del cretaceo della Somalia** [Tavani, G.].
Paleont. Ital., 1946, vol. 40, pag. 15-19, fig. 1.
759. **Undersökelse over oskjellet (« Modiola modiolus » L.)** [Wiborg, K. F.].
Fisk. Direkt. Skrif., 1946, vol. 8, pag. 1-85.
Ricerche intorno alla « Modiola modiolus ».
760. **A note on the capture of prey by « Sepia officinalis » L.** [Wilson, D. P.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 421.
Una nota sulla cattura della preda da parte della « Sepia officinalis » L.

i) ARTROPODI

761. **Halacariens marins** [André, M.].
Faune de France, 1946, vol. 46, pag. 152, fig. 265.
Atacaridi marini.
762. **Diagnoses of new species and a new genus of « Pycnogonida » in the South African Museum** [Barnard, K. H.].
Ann. Mag. Nat. Hist., 1946, ser. 11, vol. 13, pag. 60-63.
Diagnosi di nuove specie e di un nuovo genere di « Pycnogonida » del Museo dell'Africa meridionale.
763. **New crustaceans from the Lockatong of the Newark series** [Bock, W.].
Notulae Naturae, 1946, fasc. 183, pag. 1-16, fig. 5.
Nuovi crostacei del Lockatong della serie di Newark.

764. **Contribution to the study of « Ostracoda », with special reference to the tertiary and cretaceous microfauna of the caribbean region** [Bold van den W. A.].
Amsterdam, 1946, pag. 1-167, pt. 18.
Contributo allo studio degli Ostracoda, con speciale riferimento alla microfauna del terziario e del cretaceo della regione dei Caraibi.
765. **Notes on a specimen of « Lernaediscus squamiferae » Perez (« Crustacea Rhizocephala »)** [Boschma, H.].
Kgl. Nederl. Akad. Wetensk. Proc., 1946, vol. 49, fasc. 7, pag. 733-737, fig. 3.
Note su di una specie di « Lernaediscus squamiferae » Perez (« Crustacea Rhizocephala »).
Descrizione di questo crostaceo parassita di *Galathea squamifera*, pesce delle coste norvegesi
Morfologia e differenze con altre specie affini.
766. **« Nebialopsis typica »** [Cannon, H. G.].
Discovery Rep., 1946, vol. 23, pag. 213-222.
Descrizione di un crostaceo antartico di mare profondo molto raro.
767. **Di un « puerulus » di « Palinurus vulgaris » pescato nel Golfo di Napoli** [Caroli, E.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 152-157, fig. 2, tav. 1.
Breve descrizione con speciale riferimento ai pleopodi.
768. **Pennsylvanian ostracodes of Illinois** [Cooper, C. L.].
Illinois State Geol. Surv. Bull., 1946, fasc. 70, pag. 9-177, fig. 21.
Ostracodi pensilvanici dell' Illinois.
769. **Novo genero de pantopodes da Baja de Guanabara** [De Mello-Leitao, A.].
An. Acad. Bras. Cienc., 1946, vol. 18, fasc. 4, pag. 291-296, fig. 4.
Un nuovo genere di pantopodo della Baia di Guanabara.
Descrizione accuratissima della *Acanthammothella peunai* trovata nella Baia di Guanabara.
770. **Les copépodes marins de la Baie-des-Chaleurs** [Filteau, G.].
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Québec, 1946, n. 5, pag. 88-96.
I copepodi marini della Baia des Chaleurs.
Inventario qualitativo e quantitativo dei copepodi della Baia des Chaleurs e loro ripartizione verticale.
771. **A cambrian ostracode from Oklahoma** [Frederickson, E. A.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, fasc. 6, pag. 578, fig. 1.
Un ostracodo cambriano dell'Oklahoma.
772. **Littoral brachyuran fauna of the Galapagos Archipelago** [Garth, J. S.].
Allan Hancock Pacif. Exped., 1946, vol. 5, fasc. 10, pag. 341-602, tav. 49-87.
Brachiuri litorali dell' Arcipelago Galapagos.
773. **Distribution studies of Galápagos Brachiura** [Garth, J. S.].
Allan Hancock Pacif. Expea., 1946, vol. 5, fasc. 11, giugno, pag. 603-627, fig. 10.
Studio sulla distribuzione dei Brachiuri nelle Isole Galapagos.
Studio sulla distribuzione dei Brachiuri nelle Isole Galapagos in base alla circolazione oceanica che ha qui trasportato numerose specie dal Mar dei Caraibi, dal Golfo della California, dalla Baia di Panama, dal Cile, dal Perù, ecc.
774. **Notes on the Tasmanian marine Crayfish « Jasus lalandii » Milne Edwards** [Hickman, V. V.].
Pap. Proc. R. Soc. Tasmania, 1946, vol. 1945, ottobre, pag. 27-35.
Note su di un crostaceo della Tasmania il « Jasus lalandii » Milne Edwards.
Viene descritto con ampi particolari il crostaceo *Jasus lalandii* e specialmente quanto riguarda le sue dimensioni, la maturità sessuale e la sua nutrizione.
775. **The Decapoda macrura of the Snellius expedition. I. The « Stenopodidae », « Nephropsidae », « Scyllaridae » and « Palinuridae »** [Holthuis, L. B.].
Temminckia, 1946, fasc. 7, pag. 1-78, tav. I-XI.
I Macruridi della spedizione Snellius I Stenopodidi, Nefrosidi, Scillaridi e Palinuridi.
Descrizione sistematica e morfologica; disposizione verticale ed orizzontale con citazione del luogo di raccolta. Un lavoro di grande importanza sulla biografia dei Decapodi Macruri.

776. **We're haunted by a ghost crab** [Milne, L. J.].
Nat. Hist., 1946, vol. 55, fasc. 5, pag. 224-230, fig. 11.
Noi siamo perseguitati dal granchio fantasma (« *Ocypoda quadrata* »).
L'A. descrive la specie e come essa si costruisca dei tunnel sotto la sabbia, per abitazione.
777. **Notes on the behavior of the ghost crab « *Ocypoda quadrata* »** [Milne, L. J. & Milne, M. J.].
Amer. Natur., 1946, vol. 80, pag. 362-380, fig. 5.
*Note sul comportamento del granchio « *Ocypoda quadrata* »*.
Commentati dettagli su questa specie vivente nella zona litorale e che dà un eccellente esempio di colorazione protettiva; osservazioni su animali in cattività e su quelli viventi nel loro habitat naturale.
778. « **Eryma delphinensis** » nouvelle espèce de crustacé décapode du Berrisien de Noyarey (Isère) [Moret, L.].
Trav. Lab. Géolog. Fac. Sci. Univ. Grenoble, 1946, vol. 25, pag. 49-51, fig. 3.
« *Eryma delphinensis* » nuova specie di crostaceo decapodo del Berrasiano di Noyarey (Isère).
Descrizione del cefalotorace di una nuova specie di crostaceo decapodo che si può senz'altro attribuire al genere *Eryma*.
779. **Marine Isopoda from Prof. Dr. Sixten Bock's Pacific expedition 1917-1918** [Nordenstam, A.].
Ark. Zool., Ser. A., 1946, vol. 37, fasc. 2, pag. 1-31.
Isopodi marini raccolti nella spedizione del Prof. Sixten Bock al Pacifico nel 1917-1918.
Descrizione di dodici specie di isopodi marini trovati nelle Isole Figi, Salomon, Gilbert e Marshall tra cui due nuove specie una del genere *Stenetrium* ed una del genere *Bagatus*.
780. « **Eusicyonia carinata** » (Olivi). **Apparecchi digerente, branchiale e sessuale. Anatomia, fisiologia, sviluppo ed anomalie in rapporto cogli altri crostacei decapodi** [Palombi, A.].
Atti. Acad. Sci. Fis. Mat., Napoli, 1946, Ser. III, vol. 2, pag. 1-84, fig. 3, tav. 7.
L'A. studia sotto il punto di vista morfologico, istologico e fisiologico gli apparecchi digerente, branchiale e sessuale del peneide *Eusicyonia carinata*.
781. **Lebensspuren mariner Krebse** [Papp, A.].
Akad. Wiss. Wien, Mathem. naturw. Klasse, 1946, vol. 83, n. 1-14, pag. 121-124.
Tracce lasciate dai granchi marini.
782. **The macrouridae of the western north Atlantic and central american seas** [Parr, A. E.].
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1946, vol. 10, fasc. 1, pag. 1-99, figg. 28.
I macruridi dell'Atlantico nord-occidentale e dei mari dell'America centrale.
Descrizione accurata dei vari generi appartenenti alla famiglia dei macruridi e trovati nell'Atlantico nord-occidentale e nei mari dell'America centrale.
783. **Quelques observations biologiques sur « *Chirocephalus diaphanus* » Prevost (Crustace phyllopede anostrace)** [Poisson, R., Le Calvez, J. & Sellier, R.].
C. R. Acad. Sc., 1946, vol. 223, fasc. 18, ottobre, pag. 690-691.
*Alcune osservazioni biologiche sul « *Chirocephalus diaphanus* » Prevost (Crostaceo fillopedo)*.
L'A. ha ritrovato tra i Crostacei fillopodi del genere *Chirocephalus diaphanus* due forme: una normale ed una gigante. Varie supposizioni sono state fatte su tale diversità, ma si è visto che anche le forme ottenute in laboratorio conservano la stesse caratteristiche, le quali sono ereditarie. Le prove d'incrocio tra i due tipi non hanno avuto successo.
784. « **Perneraspis** » nom. nov., a new name for « *Perneria* » Ružička (« *Trilobita* ») [Prantl, F.].
Mem. Soc. Lett. Sci. Bohême, 1946, pag. 1-3.
« *Perneraspis* » nom. nov., un nuovo nome per « *Pernaria* » Ružička.
785. **Une nouvelle espèce de crustacé décapode « *Palaeophoberus portlandicus* » découverte dans le Portlandien du pays de Bray** [Roger, J. & De Lapparent, A.].
Bull. Soc. Géol. Fr., 1946, fasc. 7-8-9, pag. 365-374, fig. 6.
*Una nuova specie di crostaceo decapodo « *Palaeophoberus portlandicus* » scoperto nel portlandiano del paese di Bray*.
786. **The « Ostracoda » in paleogeography** [Rothwell, W. T. Jr.].
Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol., 1946, vol. 30, fasc. 12, pag. 2087-2088.
Gli « Ostracoda » in paleogeografia.

787. **Ostracoda from the upper jurassic Cotton Valley group of Louisiana and Arkansas** [Schwartz, F. M. & Swain, F. M.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 362-373, fig. 1.
Ostracodi del giurassico superiore, gruppo Valle del Cotone della Louisiana e dell'Arkansas.
788. **Le crabe chinois** [Servignat, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 820, pag. 167-168.
Il granchio cinese.
Biologia, nocività e mezzi di lotta contro questo dannoso crostaceo.
789. « **Glyptobairdia** » a new genus of « **Ostracoda** » [Stephenson, M. B.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 345-347, fig. 1.
« *Glyptobairdia* » un nuovo genere di « *Ostracoda* ».
790. **Weches eocene « Ostracoda » from Smithville Texas** [Stephenson, M. B.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 297-344, fig. 1.
« *Ostracoda* » dell'eocene di Smithville Texas.
791. **The species of « Platycopia Sars » (Copepoda, Calanoida)** [Stratton Wilson, M.].
Smiths. Miscell. Coll. 1946, vol. 106, fasc. 9, agosto, pag. 1-16, fig. 2.
Le specie di « Platycopia Sars » (Copepoda, Calanoida).
Descrizione di due specie del genere *Platycopia* erroneamente classificate come un nuovo genere *Arenocalanus tumidus*.
792. **Upper jurassic « Ostracoda » from the Cotton Valley group in northern Louisiana; the genus « Hutsonia »** [Swain, F. M.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 119-129, fig. 1.
« *Ostracoda* » del giurassico superiore del gruppo della Valle del Cotone nella Louisiana settentrionale; il genere « *Hutsonia* ».
793. « **Ostracoda** » from the tertiary of Florida [Swain, F. M.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 374-383, pt. 2.
« *Ostracoda* » del terziario della Florida.
794. **The Copepoda of the Snellius expeditions** [Vervoort, W.].
Temminckia, 1946, vol. 8, pag. 1-181, fig. 1-10.
I Copepodi della spedizione Snellius.
Descrizione delle specie batipelagiche di Copepodi nelle vicinanze delle Indie Olandesi. Misurando la lunghezza si nota che c'è maggior differenza tra un massimo e un minimo nelle forme profonde che in quelle più di superficie. In alcune specie si notano contemporaneamente due tipi di femmine mature. La vita in un determinato ambiente è legata alle condizioni esterne e solo le specie con possibilità di adattamento divengono cosmopolite.

1) TUNICATI

795. **Ascidians in the vicinity of Portobello Marine Biological Station Otago Harbour** [Brewin, B. I.].
Trans. R. Soc. New Zealand, 1946, vol. 76, fasc. 2, pag. 87-131, fig. 1-19, tav. 2-5.
Le Ascidie in vicinanza della stazione Biologica marina di Portobello, a porto Otago.
796. **Remarques sommaires sur quelques cas de polymorphisme des Ascidies** [Pérès, J. M.].
C. R. Soc. Biogéogr. Fr., 1946, vol. 23, fasc. 199, pag. 40-43.
Osservazioni sommarie su alcuni casi di polimorfismo delle ascidie.
Questo polimorfismo ha tre origini: quello osservato in una stessa località, in una stessa facies, per una data specie; quello inerente alle condizioni di facies e quello legato ad una vera dispersione geografica della specie.
797. **Ascidieci della Laguna veneta** [Salfi, M.].
Boll. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 5-7, fig. 2.
Per quanto numerosa la popolazione ascidiologica della laguna veneta è povera di specie. Frequentissime sono le specie *Ciona intestinalis* e *Botryllus schlosseri*. Seguirà una pubblicazione più accurata e completa.

m) PESCI

798. « *Pontinus vaughani* » a new scorpaenid fish from Baja California [Bamhart, P. S. & Hubbs, C. L.].
Bull. Scripps Inst. Oceanogr., Univ. California, 1946, vol. 5, fasc. 5, pag. 371-390, fig. 1.
« *Pontinus vaughani* » un nuovo scorpenide della Baia di California.
Descrizione di una nuova specie appartenente alla famiglia *Scorpaenidae* e che per le sue caratteristiche può facilmente riferirsi al genere *Pontinus*.
799. **Innate and acquired behaviour affecting the aggregation of fishes** [Breder, C. M. & Halpern, F.].
Physiol. Zool., 1946, vol. 19, pag. 154-190.
Comportamento innato ed acquisito determinante l'aggruppamento dei pesci.
800. **Les « Scorpaenidae » de l'Atlantique et de la Méditerranée** [Cadenat, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Mar., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 525-563, fig. 17.
« *Scorpaenidae* » dell'Atlantico e del Mediterraneo.
L'A. fa una descrizione morfologica accuratissima degli *Scorpaenidae* e dei loro vari generi e specie.
801. **La faune ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique** [Casier, E.].
Mém. Mus. Hist. Natur. Belgique, 1946, fasc. 104, pag. 3-267, fig. 19.
La fauna ittologica dell'ipresiano del Belgio.
802. **Notules ichthyologiques** [Chabanaud, P.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 28, fasc. 2, pag. 158-161.
Annotazioni ittologiche.
Caratteri esterni che differenziano i Soleiformi dai Pleuronectiformi. Anatomia della famiglia *Rhombosoleidae* e critica ad una figura rappresentante una porzione di rachide di *Solea solea*.
803. **Soléidés spécifiquement affectés d'une atrophie totale de l'oeil migrateur** [Chabanaud, P.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 223, fasc. 13, pag. 486-487.
Soleidi specificatamente affetti da una atrofia dell'occhio migratore.
Descrizione di una nuova specie della famiglia *Soleidae* il *Typhlachirus monophthalmos* trovato sulla costa est e nord-est di Borneo e che presenta l'atrofia dell'occhio migratore.
804. **Faune du gisement précolombien d'Anse-Belleville (Martinique). Poissons et oiseaux** [Chabanaud, P.].
Mém. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 22, pag. 19-126, fig. 73.
Fauna del giacimento precolombiano d'Anse-Belleville (Martinica). Pesci ed uccelli.
805. **Investigations on the shark fishery of Madras Presidency** [Chidambaram, K. & Menon, M. D.].
Madras Government, 1946
Ricerche sulla pesca del pescecane della Presidenza di Madras.
806. **Tabular statements on the natural history of certain marine food-fishes of the Madras Presidency. West coast** [Chidambaram, K. & Venkataraman, R. S.].
Madras Government, 1946.
Relazione sulla storia naturale di alcuni pesci marini eduli della Presidenza di Madras. Costa occidentale.
807. **Fishes of the Pacific Coast of Canada** [Clemens, W. A. & Wilby, G. V.].
Bull. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 68, pag. 1-368, fig. 253.
I pesci della costa canadese del Pacifico.
808. **Observations sur la proportion des sexes chez les anguilles des lagunes littorales de l'Adriatique** [D'Ancona, U.].
Dodonaea, XIII Jaarboek, 1946, pag. 261-269.
Osservazioni sulla proporzione dei sessi nelle anguille delle lagune littorali dell'Adriatico.

809. **Luminescent fishes of the family of «Gonostomidae» from the tertiary deposits of the Caucasus and Crimea** [Danil'tchenko, P. G.].
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Ser. Biol., 1946, n. 6, pag. 639-646, fig. 3.
Pesci luminosi della famiglia dei «Gonostomidae», trovati nei depositi del terziario del Caucaso e della Crimea.
Vengono descritte tre nuove specie appartenenti al genere *Vinciguerria*: *V. talgiensis*, *V. obscura*, *V. merklini*.
810. **L'ittiofauna cretacea dei dintorni di Comeno nel Carso triestino** [D'Erasmus, G.].
Atti Acad. Sci. Fis. Mat., Napoli, 1946, Ser. III, vol. 2, pag. 1-136, fig. 34, tav. 1.
811. **Les squales de Cerin (Ain) et l'origine des squales de l'ordre des «Galea»** [De Saint-Seine, P.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 12, pag. 673-674.
Gli squali di Cerin (Ain) e l'origine degli squali dell'ordine «Galea».
Descrizione di due specie *Phorecnis catulina* e *Corysodon cerinensis* trovate a Cerin e discussione sull'origine degli squali appartenenti all'ordine *Galea*.
812. **A new palaeonocoid fish from the lower Permian of Texas** [Dunkle, D. H.].
J. Washington Acad. Sci., 1946, fasc. 36, pag. 402-409, fig. 2.
Un nuovo pesce palenocoide del Permiano inferiore del Texas.
813. **Some comments upon the structure of a pycnodontid fish from the upper cretaceous of Kansas** [Dunkle, D. H. & Hibbard, C. W.].
Univ. Kansas Sci. Bull., 1946, vol. 31, pag. 161-175, tav. 3.
Alcuni commenti sulla struttura di un pesce pycnodontide del cretaceo superiore del Kansas.
814. **Fresh and salt water fish** [Dymond, J. R.].
Cons. Illustr., 1946, pag. 92-97.
Pesci di acqua dolce e di acqua salata.
815. **Studio comparativo sulle cheppie del Mediterraneo e gli agoni delle acque interne d'Italia** [Ferrero, L.].
Boll. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 54-55.
Descrizione dei vari tipi di *Alosa* e discussione sulla somiglianza di queste con gli agoni i quali altro non sarebbero che *Alosa finta* più o meno modificata per l'acclimatazione nelle acque dolci. Comunque molto controverse sono le opinioni dei vari autori. L'A. basandosi sui caratteri biometrici può concludere che non si possono ammettere differenze sensibili tra *alosa* ed agoni. Si può quindi giustamente ammettere che l'*alosa* e l'agone siano una varietà di una stessa specie anziché addirittura specie diverse.
816. **Some factors involved in the natural production of Pacific Salmon** [Foerster, R. E.].
Trans. R. Soc. Can., 1945, vol. 39, pag. 49-60.
Alcuni fattori che influiscono sulla produzione naturale del salmone del Pacifico.
817. **Notes on a collection of fishes from Trinidad** [Fowler, H. W.].
Notulae Naturae, Philadelphia, 1946, n. 165, pag. 1-11, fig. 1.
Note intorno ad una collezione di pesci di Trinidad.
Sono elencate 40 specie di pesci di mare e di acqua dolce raccolte a Trinidad, e viene descritta una nuova specie *Ancistrus maracasae* di *Loricariidae*.
818. **Description of a new deep-water angler (Chaunacidae) from of New Jersey** [Fowler, H. W.].
Notulae Naturae, Philadelphia, 1946, n. 180, pag. 1-4, fig. 3.
Descrizione di una specie nuova di «Chaunacidae» catturata al largo di Nuova Jersey.
819. **Note préliminaire sur l'anchois («Engraulis encrasicolus» L.) du Golf de Gascogne** [Furness, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 197-209, fig. 4.
Nota preliminare sul «Engraulis encrasicolus L.» del Golfo di Guascogna.
Descrizione dei principali caratteri morfologici dei maschi e delle femmine: grandezza, lunghezza laterale della testa, distanza predorsale, distanza preanale, formula radiale della pinna dorsale, formula vertebrale. Maturità sessuale. Paragoni con esemplari ritrovati in altre località.

820. **Contribution a l'étude biologique de la sardine atlantique** [Furnestin, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit. 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 221-386, fig. 81.
Contributo allo studio biologico della sardina atlantica.
Caratteri principali della sardina della regione meridionale del Golfo di Guascogna e loro variazioni. Composizione secondo l'età della popolazione della stessa zona. Caratteri della crescita e loro variazioni. Numero delle vertebre e loro variazioni. Stato sessuale. Influenza del sesso sul valore dei caratteri studiati. Ecologia della sardina atlantica. Riproduzione, razze e migrazioni. Epoca della riproduzione. Influenza delle condizioni dell'ambiente sulla riproduzione. Origine delle sardine che popolano la regione meridionale del Golfo di Guascogna. I caratteri razziali della sardina atlantica. Crescita e contenuto in grassi.
821. **A new species of flatfish « Cyclopsetta decussata » (« Pleuronectidea ») from the Texas coast** [Gunter, G.].
Copeia, 1946, vol. 1, pag. 27-28, fig. 1.
Una nuova specie di « Cyclopssetta decussata » (« Pleuronectidea ») della costa del Texas.
Descrizione della nuova specie il cui carattere distintivo è rappresentato da cinque bande colorate che attraversano il corpo trasversalmente.
822. **Sur un aiguillon de « Myliobatis » des marnes pliocènes des environs de Nice** [Hérengrer, L.].
Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble, 1946, vol. 25, pag. 57-58.
Su una spina della razze delle marne del pliocene dei dintorni di Nizza.
Il relitto doveva appartenere ad un esemplare di grossa taglia.
823. **A descriptive catalog of the fishes of Peru** [Hildebrand, S. F.].
Bull. U. S. Nat. Mus., 1946, fasc. 189, pag. 1-530, fig. 95.
Catalogo descrittivo dei pesci del Perù.
824. **The early stages (egg, prolarva and juvenile) and classification of the California flyingfish** [Hubbs, C. L. & Kampa, E. M.]
Copeia, 1946, fasc. 4, pag. 188-218, fig. 5.
Primi stadi (uovo, prolarva e stadio giovanile) e classificazione del pesce volante della California.
Descrizione dello sviluppo di un pesce volante della California meridionale identificato nel *Cypselurus californicus* (Cooper) e paragone con altre specie simili.
825. **Systematics of an American atherine fish, « Melanorhinus microps » (Poey)** [Hubbs, C. L. & Rivas, L. R.].
J. Washington Acad. Sci., 1946, vol. 36, fasc. 11, pag. 393-396.
Sistematica dell'aterina americana « Melanorhinus microps » (Poey).
826. **Two northern longnose gars, « Lepisosteus osseus oxyurus » Rafinesque, caught in the estuary of the Saint-Lawrence, Quebec** [Jean, Y.].
Copeia, 1946, vol. 2, pag. 100.
Due « Lepisosteus osseus oxyurus » Rafinesque, catturati nell'estuario del San Lorenzo, Quebec.
827. **Determination of growth and species of fish with regard to otoliths** [Kucera, C. F.].
Ann. Czech. Acad. Agric., 1946, vol. 19, pag. 290-296.
Determinazione delle specie e dell'accrescimento dei pesci con riferimento agli otoliti.
828. **Terminal abnormalities in the pectoral and pelvic fins of « Protopterus »** [Lebied, B.].
Acta Trop., 1946, vol. 3, pag. 272-273, fig. 2.
Anormalità terminali nelle pinne pettorali e pelviche del « Protopterus ».
829. **Remarques ichthyologiques** [Le Danois, Ed.].
Rev. Trav. Off. Sc. Tech. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 57-175, fig. 68.
Osservazioni ittologiche.
Classificazione e filogenesi, ecologia morfologica, biologia e popolamento di tutte le varie specie di pesci esistenti. Lavoro veramente completo ed interessante.
830. **Sur la nature de l'émail dentaire chez les Sélaciens** [Lison, L.].
C. R. Soc. Biol., 1946, vol. 140, fasc. 25, pag. 1239-1240.
Sulla natura dello smalto dentario dei Selaci.

831. **Upper cretaceous fish remains from the western border of the San Joaquin Valley, California** [Lore, D. R.].
Carnegie Inst. Washington, 1946, fasc. 551, pag. 81-112, fig. 11.
Resti di pesci del cretaceo superiore del confine occidentale della Valle di San Gioacchino, California.
832. **Nota sobre la presencia de stados juveniles de « Luvarus imperialis » Raf. en las costas de Baleares y Cataluna** [Lozano, F.].
Notas y Res., Inst. Espan. Oceanogr., 1945-1946, fasc. 130, pag. 16, fig. 1.
Nota sulla presenza degli stadi giovanili di « Luvarus imperialis » Raf. sulle coste delle Baleari e della Catalogna.
833. **Recherches sur l'éperlan « Osmerus mordax » (Mitchill)** [Marcotte, A.].
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Québec, 1946, vol. 5, pag. 75-82.
Ricerche su « Osmerus mordax ».
Riproduzione, percentuale dei sessi, dimensioni, studio comparativo delle popolazioni in alcune località della Baia des Chaleurs e dell'estuario del Saint-Laurent, parassiti.
834. **Observations on the comparative ecology and life history of two sea robins « Prionotus carolinus » and « Prionotus evolans strigatus »** [Marshall, N.].
Copeia, 1946, fasc. 3, pag. 118-144, fig. 9; Coll. Repr. Woods Hole Oceanogr. Inst. n. 341.
Osservazioni sulla ecologia comparata e sulla vita di « Prionotus carolinus » e « P. evolans strigatus ».
Le due specie suindicate si trovano contemporaneamente lungo le coste della Nuova Inghilterra meridionale della fine di aprile alla fine di ottobre. Vengono riportati alcuni dati sui vari pesi e misure raggiunti durante tutto il loro ciclo vitale. È fatto inoltre un accurato studio dell'apparato digerente e della loro nutrizione.
835. **Color change in a sculpin** [Miller, R. e Kennedy, W.].
Copeia, 1946, pag. 100.
Cambiamento di colore in un « Myoxocephalidae ».
836. **Sur la presence du genre « Acanthocarpus » dans l'Atlantique oriental** [Monod Th.].
Publ. Inst. Zool. Porto, 1946, fasc. 32, pag. 2.
Sulla presenza del genere « Acanthocarpus » nell'Atlantico orientale.
837. **On a recently proposed new family of deep-sea fishes (« Barbourisiidae » Parr, 1945)** [Myers, G. S.].
Copeia, 1946, fasc. 1, pag. 41-42.
Su di una nuova famiglia di pesci di mare profondo proposta recentemente.
838. **New fishes of the families « Dactyloscopidae », « Microdesmidae » and « Antennariidae »** [Myers, G. S. & Wade, C. B.].
Allan Hancock Pacif. Exp., 1946, vol. 9, fasc. 6, tav. 3.
Nuovi pesci delle famiglie « Dactyloscopidae », « Microdesmidae » e « Antennariidae ».
Studi delle collezioni delle spedizioni del « Velero III » alle coste del Messico ed alla Isola Galapagos dal 1932 al 1940 con una breve nota sull'impiego del rotenone per operare raccolte ittologiche in luogo di fonti luminose e elettriche piazzate sulla barca da pesca, precedentemente usate. Descrizioni di sei specie nuove per la scienza.
839. **Fishes and shells of the Pacific wood** [Nichols, J. T. & Bartsch, P.].
Macmillan, Co., New York, 1946, pag. 1-201, fig. 83, tav. 16.
Pesci e conchiglie del Pacifico.
Origine e distribuzione dei pesci del Pacifico. Descrizione particolareggiata di alcuni gruppi di particolare interesse quali selaci, clupeidi, salmonidi, ecc. Istruzioni per la raccolta di molluschi. Rivista sistematica e caratteristiche dei molluschi del Pacifico.
840. **Studies on the marine resources of southern New England. V. Parasites and diseases of the ocean pout « Macrozoarces americanus »** [Nigrelli, R. F.].
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1946, vol. 9, fasc. 5, pag. 187-221, fig. 4.
Studi sulle risorse marine della Nuova Inghilterra meridionale. V. Parassiti ed infezioni del « Macrozoarces americanus ».
Descrizione dei protozoi, trematodi, cestodi, nematodi ed acantocefali parassiti del *Macrozoarces americanus*.

841. **Studies on the marine resources of southern New England. IV. The biology and economic importance of the ocean pout « *Macrozoarces americanus* »** (Bloch & Schneider) [Olsen, J. H. & Merriman, D.].
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1946, vol. 9, fasc. 4, pag. 2-185, fig. 23.
*Studi sulle risorse marine della Nuova Inghilterra meridionale. IV. Biologia ed importanza economica del « *Macrozoarces americanus* »* (Bloch & Schneider).
Interessante studio sul ciclo vitale, pesca, abbondanza ecc. del *Macrozoarces americanus* inteso a fornire informazioni sulla sua razionale utilizzazione ed a far conoscere le probabili infezioni che possono eventualmente generare i suoi parassiti descrivendone il ciclo biologico, il modo e la durata dell'infezione, le stagioni in cui hanno maggiore sviluppo; possibile deterioramento dei filetti messi sul mercato.
842. **Note di ittiologia mediterranea. Nota IV. « *Soleidae* » italiani** [Padoa, E.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 102-110.
Revisione dei *Soleidae* italiani dal punto di vista sistematico.
843. **Note di ittiologia mediterranea. Nota V. Forme post-larvali giovanili di « *Carapus* »** (sin. « *Fierasfer* ») [Padoa, E.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 2, pag. 111-121, fig. 5.
Caratteristiche che differenziano gli stadi post-larvali e giovanili di *Carapus*.
844. **« *Barbourisiidae* », a new family of deep-sea fishs.** (Parr A. E.).
Copeia, 1945, fasc. 3, pag. 127-129, fig. 1.
« *Barbourisiidae* » una nuova famiglia di pesci di mare profondo.
845. **Capture d'un « *Tetragonurus cuvieri* » Risso à Saint Troper (Var)** [Petit, G. & Amar, R.].
Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1946, vol. 6, fasc. 1, pag. 34.
*Cattura di un « *Tetragonurus cuvieri* » Risso a Saint Troper (Var).*
846. **Observations sur les germons et les thons rouges capturés par les pêcheurs bretons** [Priol, E. P.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 387-439, fig. 30.
Osservazioni sui tonni bianchi e sui tonni rossi catturati dai pescatori bretoni.
Ecologia e comportamento dei tonni bianchi. Loro nemici e parassiti. Anatomia. Metodi di misurazione. Riproduzione. Crescita. Condizioni fisico-chimiche. Colorazione dei tonni rossi. Comportamento. Nutrizione. Metodi di misurazione. Osservazioni su di alcuni pesci trovati nello stomaco dei tonni.
848. **Check list of the fossil fishes of New Jersey** [Rapp, W. F. Jr.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, fasc. 5, pag. 510-513.
Lista controllo dei pesci fossili del New Jersey.
847. **Les phases et les stades de l'ontogenèse des Téléostéens (en russe)** [Rass, T. S.].
Zool. J., Moscou, 1946, vol. 25, fasc. 2, pag. 137-148, fig. 3.
Le fasi e gli stadi dell'ontogenesi dei Teleostei.
849. **A new species of fossil shark from New Jersey** [Reed, M. D.].
Notul. Nat., 1946, fasc. 172, pag. 1-3, fig. 1.
Una nuova specie di pescecarne fossile del New Jersey.
850. **A new dussumieriid fish of the genus « *Jenkinsia* » from Bermuda** [Rivas, L. R.].
Smiths. Miscell. Coll., 1946, vol. 106, fasc. 14, novembre, pag. 1-4, fig. 5.
*Un nuovo pesce dussumieride del genere « *Jenkinsia* » trovato alle Isole Bermuda.*
Descrizione della nuova specie « *Jenkinsia bermudana* ».
851. **Un pez jurásico de Mendoza** [Rusconi, C.].
Minist. Agric. Divis. Geol. Miner., Notas Estud., 1946, fasc. 32 pag. 1-8.
Un pesce giurassico di Mendoza.
852. **A revision of the genera of mullets, fishes of the family « *Mugilidae* » with description of three new genera** [Schultz, L. P.].
Proc. U. S. Nat. Mus., 1946, vol. 96, fasc. 3204, pag. 377-395, fig. 5.
*Una revisione dei generi di muggine, pesci della famiglia « *Mugilidae* », con descrizione di tre nuovi generi.*

853. **La « Clupea papalina » Bp. dell'Adriatico** [Sommani, E.].
Boli. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 47-53, fig. 3.
Studio biometrico della *Sarda papalina* (*C. papalina*) dal quale l'A. può dedurre che non vi sono differenze assai marcate tra *Clupea papalina*, *C. pilchardus* e *C. sprattus* e mentre la sardina comune si distingue dalla *papalina* e dallo spratto soprattutto per la diversa inserzione delle pinne (dorsale in modo particolare); questa ultima presenta come principale carattere distintivo una maggiore altezza del corpo in rapporto alla lunghezza, la quale a sua volta raggiunge valori assoluti assai maggiori che nella *papalina*.
854. **I centri tegmentali dell'anguilla e le relazioni degli elementi giganti del tegmento dei ciclostomi, dei pesci e degli anfibii: ricerche sul sistema mauthneriano** [Stefanelli, A. & Camposano, A.].
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1946, vol. 20, fasc. 1, pag. 19-45, tav. 2.
Gli AA. descrivono i centri tegmentali dell'anguilla e le loro suddivisioni. Vengono messe in luce 19 coppie di cellule con sede e forma costante. Una coppia di queste è perfettamente omologabile alla coppia mauthneriana di molti teleostei ed anfibii. Dopo un esame comparativo delle condizioni dei centri tegmentali dei petromizonti e di altri teleostei e delle larve degli anuri si nota come la condizione anguilliforme sia collegata con una maggiore estensione degli elementi giganti tegmentali. I pesci e gli anfibii, dotati invece di moto ortotonico del tronco e della coda, hanno la funzionalità coordinativa accentrata nella coppia mauthneriana, che è però presente pure negli anguilliformi, assumendo proporzioni gigantesche sia del pirenoforo che della fibra. Da questo studio appare chiarissima l'origine e la natura tegmentale della cellula di Mauthner.
855. **Growth of herring along the upper east coast of Vancouver Islands** [Stevenson, J. C.].
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep., 1946, vol. 67, pag. 32-35.
Accrescimento delle aringhe lungo le coste superiori orientali delle Isole Vancouver.
856. **Principes morphologiques d'une classification des « Gadidae » (Teleostei)** (in russo riass. in inglese) [Svetovidov, A. N.].
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Ser. Biol., 1946, fasc. 2-3, pag. 183-196, fig. 4.
Principi morfologici di una classificazione dei « Gadidae » (Teleostei).
Classificazione basata sui caratteri legati alle particolarità biologiche più tipiche di questa famiglia: struttura e distribuzione delle pinne impari, della linea laterale, dei canali mucosi della testa, delle ramificazioni, dell'innervazione della testa, ecc.
857. **A living bony fish which differs substantially from all living and fossil osteichthyes** [Tchernavin, V.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 667.
Un pesce osseo attuale profondamente differente da tutti i pesci ossei viventi e fossili.
Caratteri generali del genere *Eurypharynx* ed importanza dei caratteri differenziali notati.
858. **Comparison of the Atlantic and Pacific herring and herring fisheries** [Tester, A. L.].
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep., 1946, vol. 66, pag. 4-8.
Comparazione tra l'aringa dell'Atlantico e del Pacifico e la sua pesca.
859. **La presenza di « Solea vulgaris aegyptiaca » e di « Syngnatus tenuirostris » in Albania** [Tortonese, E.].
Atti Soc. Ital. Sci. Natur., Milano, 1946, vol. 85, pag. 171-173.
Corologia di queste due specie
860. **Two new genera and five new species of apodal fishes from the eastern Pacific** [Wade, C. B.].
Allan Hancock Pacific Exp., 1946, vol. 9, fasc. 7, pag. 181-212, tav. 4.
Due nuovi generi e cinque nuove specie del Pacifico orientale.
Chiloconger similis n. sp., *Thyreconger* n. g., *T. hemiaspidus* n. sp., *Rhynchocymba catalinensis* n. sp., *Taenioconger herrei* n. sp., *Pseudomyrophis* n. g., *P. micropinna*, n. sp.
861. **New fishes in the collections of the Allan Hancock Foundation** [Wade, C. B.].
Allan Hancock Pacific Exp., 1946, vol. 9, fasc. 8, pag. 215-228, tav. 3.
Nuovi pesci nelle collezioni della Fondazione Allan Hancock.
Kathetostoma ornatus, n. sp., *Gobiosoma spiriti-sancti* n. sp., *Parella ginsburgi* n. sp., *Anthias gordensis*.

862. **Correlation between fluctuations in abundance of the Pacific sardine (« *Sardinops caerulea* ») and salinity of the sea water** [Walford, L. A.].
J. Mar. Res., 1946, vol. 6, fasc. 1, pag. 48-53, fig. 1.
*Relazione tra la variazione di quantità della sardina del Pacifico (« *Sardinops caerulea* ») e la salinità dell'acqua del mare.*
L'A. in base ai suoi studi può affermare che la variazione della quantità di sardine nel Pacifico è direttamente proporzionale alle variazioni di salinità.
863. **On the genus « *Dartmuthia* » Patten, with special reference to the minute structure of the exoskeleton** [Wangsjo, G.].
Bull. Geol. Institut. Univ. Upsala, 1946, vol. 31, pag. 349-362, fig. 5.
*Sul genere « *Dartmuthia* » Patten, con speciale riferimento alla struttura minuta dell'esoscheletro.*
864. **Fishes collected by the WM. J. Stewart in British Columbia waters during 1934 and 1935** [Wilby, G. V.].
Canad. J. Res., Sect. D., 1946, vol. 24, pag. 134-155.
Pesci catturati dal WM. J. Stewart nel 1934-35 nelle acque della Columbia Britannica.
Lista di 78 specie con le stazioni di cattura; distribuzione paragonata a quella delle specie canadesi.
865. **The biology of soupfin (« *Galeorhinus zygopterus* ») and biochemical studies of the liver** [S. L.].
California Dept. Nat. Res., Div. Fish & Game, Bureau Mar. Fishery, 1946, Bull. 64, pag. 96, ill.
*La biologia del « *Galeorhinus zygopterus* » e studi biochimici del fegato.*
866. **Canadian fishes. The common eel (« *Anguilla chrysypa* »)** [An.].
Fish. News Bull., 1946, vol. 17, pag. 201-202.
*I pesci del Canada. L'anguilla comune (« *Anguilla chrysypa* »).*
867. **Say Pacific, Atlantic halibut two species** [An.].
Fish. News Bull., 1946, vol. 17, pag. 203-204.
*I « *Pleuronectes* » del Pacifico e dell'Atlantico appartenerebbero a due specie.*
868. **Battling for tuna** [An.].
Forest & Outdoors, 1946, pag. 167.
Lotta per il tonno.
869. **The sea lampery** [An.].
Hunting & Fishing in Can., 1946, vol. 12, fasc. 10, pag. 46.
La lampreda di mare.

n) MAMMIFERI

870. **Seal-hunting in the stone age of north-western Europe : a study in economic prehistory** [Clark J. G. D.].
Proc. Prehist. Soc., 1946, pag. 12-48.
Caccia alle foche dell'età della pietra nell'Europa nord-occidentale : studio di economia preistorica.
Le specie catturate, metodi di caccia, aspetto economico della cattura delle foche, la cattura nella Scandinavia meridionale.
871. **The sea lion of Bogoslof** [East, B.].
Nat. Hist., 1946, vol. 55, fasc. 10, pag. 475-477, fig. 4.
Le otarie di Bogoslof.
L'A. descrive una sua visita all'isola Bogoslof nel mare di Bering dove le otarie vanno in estate al momento della riproduzione.
872. **Report on cetacea stranded on the british coasts from 1933-37** [Fraser, F. C.].
British Mus. Natur. Hist., 1946.
Relazione sui cetacei arenati sulle coste inglesi dal 1933 al 1937.

873. **Mammals of Costa Rica** [Goodwin, G. G.].
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1946, vol. 87, fasc. 5, pag. 271-474, fig. 50, tav. 17.
Mammiferi della Costa Rica.
Per l'oceanografia interessano le descrizioni dei *Pinnipedia* (*Monachus tropicalis*) e *Sirenia* (*Trichechus manatus*).
874. **The end of the great Northern Sea cow** [Goodwin, G. G.].
Nat. Hist., 1946, vol. 55, fasc. 2, pag. 57-61, fig. 5.
La fine dei grandi Sireni settentrionali.
Descrizione di questa specie ormai scomparsa.
875. **Barracuda tiger-of-the-sea** [Gordon, M.].
Nat. Hist., 1946, vol. 55, fasc. 1, pag. 27-32, fig. 5.
Barracuda tigre-del-mare.
876. **Seal navigation** [Hill, J. E.].
Nat. Hist., 1946, vol. 5, fasc. 3, pag. 113.
La navigazione della foca.
Ipotesi su quali possano essere le guide della foca nel suo viaggio annuale alle Isole Pribilof.
877. **The natural history of whalebone whales** [Mackintosh, N. A.].
Biol. Rev., 1946, vol. 21, fasc. 2, pag. 60-74, fig. 1; Smiths. Rep., 1946, Publ. N. 3879, pag. 235-264.
Storia naturale delle balene.
L'A. descrive con molti particolari tutto il ciclo vitale delle balene. Alimentazione, riproduzione e vari stadi. Distribuzione geografica e migrazioni. Interessante la caccia alle balene e le industrie relative.
878. **Ojo y vision de las ballenas** [Mann, G. F.].
Biologica, Trab. Inst. Biol. Univ. Chile, 1946, fasc. 4, pag. 23-71, fig. 31.
Occhio e visione nelle balene.
Vengono studiati e descritti gli occhi del Capodaglio (*Physeter macrocephalus*) e della Balenottera (*Balaenoptera physalus*). Alla descrizione macroscopica e microscopica dell'organo, seguono considerazioni funzionali in riferimento alla pressione dell'acqua, alla differente rifrazione dell'aria e dell'acqua, alla scarsa illuminazione degli oggetti sommersi, alla percezione dei colori, ecc.
879. **Whales and whaling** [Matthews, L. H.].
Endeavour, 1946, vol. 5, pag. 116-122, fig. 6.
Le balene e loro pesca.
Morfologia delle balene e loro abitudini. Loro valore dal punto di vista economico, modi di cacciarle e leggi relative fin dal XVIII secolo.
880. **A bibliography of whales and whaling. Selected papers from the norwegian research work 1860-1945** [Pedersen, T. & Ruud, J. T.].
Vidensk. Akad. Hvalrad. Skr., 1946, vol. 30.
Una bibliografia sulle balene e la loro pesca. Lavori scelti fra gli studi norvegesi dal 1860 al 1945.
881. **Two new « Otarionidae » from the devonian of Bohemia** [Pribyl, A.].
Mem. Soc. R. Lett. Sci. Boheme, 1946, pag. 1-11, fig. 13.
Due nuovi « Otarionidae » del devoniano della Boemia.
882. **Observations on whales in the South Atlantic Ocean in 1943** [Wheeler, J. F. G.].
Proc. Zool. Soc. London, 1946, vol. 116, pt. 2, pag. 221.
Osservazioni sulle balene nell'Oceano Atlantico meridionale nel 1943.
883. **Über Ichthyosaurier und Wale** [Wiman, C. von].
Senckenbergiana, 1946, vol. 27, fasc. 1-3, pag. 1-11, fig. 3.
Sull'ittiosauro e la balena.

13. — ALGOLOGIA E PIANTE MARINE

884. **Untersuchungen uber die Ernährungsphysiologie der chlorophyceen** [Algens, S.].
Lund, 1946.
Ricerche sulla fisiologia della nutrizione delle cloroficee.
885. « **Red water** » in **La Jolla Bay in 1945** [Allen, W. E.].
Trans. Amer. Microsc. Soc., 1946, vol. 65, fasc. 2, pag. 149-153, fig. 1.
Il « mare rosso » nella Baia di La Jolla nel 1945.
Dal 13 al 20 settembre 1945, è stata osservata nella Baia di La Jolla una colorazione rossa dell'acqua del mare. Fatti accuratissimi studi pare che tale cambiamento di colore sia dovuto a migliaia di dinoflagellati specialmente *Gonyaulax polyedra* Stein e *Prorocentrum micans* Ehr. Comunque il fenomeno è tuttora in corso di studio.
886. **Significance of « red water » in the sea** [Allen, W. E.].
Turtox News, 1946, vol. 24, fasc. 2, pag. 1-2.
Significato dell'« acqua rossa » nel mare.
Discussione sulle cause che possono aver determinato la colorazione rossa dell'acqua del mare nel settembre 1945 nella Baia di La Jolla.
887. **Nouvelles données sur les glucides des algues rouges** [Augier, J.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 15, pag. 929-931.
Nuovi dati sui glucidi delle alghe rosse.
In seguito allo studio chimico di alcune alghe rosse L'A. ha potuto rilevare che le Rodoficee (Florideae) possono contenere: solo floridosio, floridosio e trialosio e floridosio con un po' di mannoglicerato di sodio.
888. **Some marine algae from Mauritius, an additional list of species to part I. « Chlorophyceae »** [Boergesen, F.].
Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Medd., 1946, vol. 20, fasc. 6, pag. 1-64.
Alcune alghe marine dell'Isola Maurizio, lista aggiuntiva di specie alla 1 parte, « Chlorophyceae ».
L'A. completa il suo lavoro sulla flora dell'Isola Maurizio, con lo studio del materiale raccolto dal Dr. Jadin e dal Dr. Vaughan. Si ha così la descrizione morfologica, la sistematica e l'ecologia di 79 specie di cloroficee marine.
889. **Some marine algae new to Beaufort, North Carolina** [Blomquist, H. L. & Humm, H. J.].
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1946, vol. 62, pag. 1-8.
Alcune alghe marine nuove a Beaufort, Carolina del Nord.
Queste specie, nuove per la regione, appartengono alle Mixoficee, Cloroficee, Feoficee e Rodoficee. Sono state raccolte parte su una spiaggia torbosa, parte in pieno mare.
890. **Méthode pour l'étude quantitative des Diatomées vivant sur les fonds de vase** [Bougis, P.].
C. R. Acad. Sc., 1946, vol. 223, fasc. 26, dicembre, pag. 1166-1168.
Metodo per lo studio quantitativo delle Diatomee viventi sui fondi delle melme.
Da alcuni suoi studi su di un saggio raccolto alla profondità di circa 200 m. al largo di Banyuls, l'A. ha potuto constatare la presenza di un grandissimo numero di Diatomee di cui il 50% del genere *Pleurosigma* ed il resto formato da una quindicina di specie differenti tra cui: *Navicula pennata* e due *Diploneis* del gruppo delle *Didymae*; tutte di origine bentonica.
891. **Aperçu sur la question des algues des séries calcaires anciennes du Congo belge et essai de corrélation. Présentation d'échantillons** [Cahen, L., Jamotte, A., Lepersonne, J. & Mortelmans, G.].
Bull. Soc. Géol. Paléont. Hydrol., 1946, vol. 55, pag. 164-192, fig. 9, tav. 2.
Sguardo alla questione delle alghe delle serie calcaree antiche del Congo belga e saggio di correzione. Presentazione di campioni.

892. **On sea algae** [Carmin, J., Joffe, J., & Blumenfeld, K.].
Bull. Indep. Biol. Labor. Palestine, 1946, vol. 4, fasc. 2.
Sulle alghe marine.
Determinazione della composizione chimica di *Enteromorpha*; materiale fresco, seccato all'aria e seccato alla temperatura di 105°C.
893. **Sur quelques Dasycladacées du Purbeckien du Jura** [Carozzi, A.].
C. R. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 1946, vol. 63, pag. 24-26, fig. 1.
Su alcune « Dasycladaceae » del Purbekiano del Jura.
894. **Excursion algologique du Laboratoire de Botanique da la Faculté des Sciences de Rennes** [Chalaud, G.].
Bull. Lab. Marit. Dinard., 1946, fasc. 27, pag. 1-8.
Escursione algologica del Laboratorio Botanico della Facoltà di Scienze di Rennes.
Descrizione accurata dei vari tipi di alghe trovate durante una escursione fatta alla punta della Malonine al largo di Dinard e durante una visita al Laboratorio.
895. **The utilization of organic phosphorus by phytoplankton** [Chu, S. P.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 285-295, fig. 1.
L'utilizzazione del fosforo organico da parte del fitoplancton.
Il fosforo può essere utilizzato dagli organismi marini sotto forma di ortofosfati, fitina ed acido glicerofosforico. Esperimenti vari e ciclo di assimilazione.
896. **Le corallinacee fossili delle isole Dahlac** [Conti, S.].
Atti Acad. Naz. Lincei, 1946, vol. 1, fasc. 2, pag. 218-224, fig. 8; fasc. 3-4, pag. 419-425, fig. 8.
Studio di una piccola collezione di corallinacee provenienti da calcare madreporico dell'Iso-la Grande Dahlac (Africa Orientale).
897. **Su alcune specie di melobesie (Corallinacee) del Miocene di Ponzone (Acqui)** [Conti, S.].
Atti Acad. Naz. Lincei, 1946, vol. 1, fasc. 10, pag. 1088-1093, fig. 9.
898. **Algal pigments and their significance.** (Cook A. H.).
Biol. Rev., 1945, vol. 20, fasc. 3, pag. 115-132
I pigmenti delle alghe e loro significato.
Interessantissimo studio chimico-biologico dei vari pigmenti trovati in tutte le specie di alghe e loro importanza.
899. **Sulla costituzione chimica dell'« Ulva lactuca » nell'Adriatico** [Costa, D. & Costa, G.].
Ed. l'Università Trieste, 1946, pag. 17.
900. **Marine algae associated with upwelling along northwestern coast of Baja California, Mexico** [Dawson, E. Y.].
Bull. Soc. Calif. Acad. Sci., 1946, vol. 44, fasc. 2, pag. 57-71, fig. 3.
Alghe marine della costa nord-occidentale della Baia di California, Messico.
901. **New and unreported marine algae from southern California and northwestern Mexico** [Dawson, E. Y.].
Bull. Soc. Calif. Acad. Sci., 1946, vol. 44, fasc. 3, pag. 75-91, fig. 20.
Alghe marine nuove e mai finora riportate della California meridionale e del Messico nord-occidentale.
902. **A guide to the literature and distributions of the marine algae of the Pacific coast of north America** [Dawson Gale, E.].
Mem. South. Calif. Acad. Sci., 1946, vol. 3, fasc. 1, pag. 1-134.
Guida alla letteratura ed alla distribuzione delle alghe marine delle coste dell'America settentrionale spettanti il Pacifico.
Seguito della monografia di Setchell e Gardner sulle Cloroficee e Feoficee con riferimenti ai lavori apparsi sulle alghe marine ad eccezione delle Myxoficee.
903. **Hystricosphaeridés. II. Espèces du secondaire et du tertiaire** [Deflandre, G.].
Ebenda, Ser. 6. Arch. n. 235, 1946, pag. 860-1019.
« Hystricosphaeridae ». II. Specie del secondario e del terziario.

904. **Hystricosphaeridés. III. Espèces du primaire** [Deflandre, G.].
Ebenda, Ser. 8, Arch. n. 257, 1946, pag. 1096-1185.
« *Hystricosphaeridae* ». III. *Specie del primario*.
905. **Diagnoses algarum novarum post sylloges editionem descriptarum. I. Myxophyceae centuria VII** [De Toni, G.].
Ed. Tip. Artig. Brescia, 1939-1946, vol. 1.
906. **La végétation marine de la presqu'île de Crozon** [Diserbo, A. H.].
Bull. Lab. Marit. Dinard., 1946, fasc. 27, pag. 18-22.
La vegetazione marina della penisola di Crozon.
Zone di vegetazione. Ripartizione delle Feoficee e Cloroficee. Periodi di vegetazione. Anomalie.
907. **Fossil symbiotic algae in comparison with other fossil and living algae** [Elias, M. K.].
Amer. Midl. Natur., 1946, vol. 36, pag. 282-290.
Alge fossili simbiotiche paragonate con altre alge fossili e viventi.
908. **Hawaiian representatives of the genus «Caulerpa»** [Eubank, L. L.].
Univ. Calif. Publ. Bot., 1946, vol. 18, fasc. 18, pag. 409-432, fig. 2, tav. 1
Esemplari hawaiani del genere «Caulerpa».
Descrizione delle varietà di *Caulerpa* osservate nelle Isole Hawaii.
909. **Quelques algues marines de Roscoff nouvelles pour les côtes de la Manche** [Feldmann, J. & Feldmann, G.].
Bull. Soc. Bot. Fr., 1946, vol. 93, fasc. 7-8, pag. 234-237.
Alcune alge marine di Roscoff nuove per le coste della Manica.
Descrizione di varie specie di mari più caldi trovate a Roscoff.
910. **Sur l'hétéroplastie de certains siphonales et leur classification** [Feldmann, J.].
C. R. Acad. Sci., 1946, vol. 222, fasc. 13, pag. 752-753.
Sull'eteroplastia di alcune sifonali e loro classificazione.
L'A. ha potuto constatare l'esistenza di eteroplastia nei generi *Avrainvillea*, *Cladocephalus*, *Rhizocephalus*, *Pseudochlorodesmis*. L'A. propende per una separazione dei sifonali in due ordini distinti: *Eusiphonales*, applastidi uniformi e *Caulerpales* a eteroplastidi.
911. **Contribution à l'étude du peuplement des Iles Atlantides. La flore marine des Iles Atlantides** [Feldmann, J.].
Mém. Soc. Biogéogr., 1946, fasc. 8, pag. 395-435.
Contributo allo studio del popolamento delle Isole Atlantidi. La flora marina delle Isole Atlantidi.
Studio delle alge trovate nei diversi arcipelaghi dell'Atlantico ed il Mar dei Sargassi. È certo che vi sono relazioni tra il nuovo ed il vecchio continente. Le Isole si sarebbero staccate dall'antico continente dopo la separazione del nuovo. È difficile fare una discriminazione fra le diverse ipotesi.
912. **Les quatre flores de la France, Corse comprise (générale, alpine, méditerranéenne, littorale)** [Fourmier, P.].
Ed. Le Chevalier P.. Paris, 1946, pag. 1-1091.
Le quattro flore della Francia, Corsica compresa (generale, alpina, mediterranea, littorale).
913. **Algae as ecological indicators** [Glock, W. S.].
Amer. Midl. Natur., 1946, vol. 36, pag. 297-281.
Alge come indicatori ecologici.
914. **Photometric measurements of the growth of phytoplankton cultures** [Gross, F. & Koczy, F. F.].
Medd. Oceanogr. Inst. Göteborg, 1946, fasc. 10, pag. 3-18, fig. 9.
Misure fotometriche della crescita delle culture di fitoplancton.
Descrizione di un metodo per la misurazione fotometrica diretta della crescita del fitoplancton il quale facilita un rapido esame dei cambiamenti di densità delle popolazioni e delle condizioni delle culture.

915. **Diatoms without siliceous frustules** [Hendey, N. I.].
Nature, 1946, vol. 158, fasc. 4017, pag. 588.
Diatomee senza frustole silicee.
Descrizione di forme di *Navicula ramosissima* ottenute in cultura a partire da individui estratti dal loro rivestimento con processo osmotico e che non presentano rivestimenti silicei.
916. **Flagellés à squelette siliceux : silicoflagellés et ebridiés provenant du plancton recueilli au cours des campagnes scientifiques du Prince Albert I de Monaco (1885-1912)** [Hovasse, R.].
Res. Camp. Sci. Prince Albert I Monaco, 1946, fasc. 107, pag. 3-18.
Flagellati a scheletro siliceo : silicoflagellati ed ibridati provenienti dal plancton raccolto durante le campagne scientifiche del Principe Alberto I di Monaco (1885-1912).
Descrizione di alcuni generi e specie di silicoflagellati raccolti durante le crociere scientifiche del Principe di Monaco.
917. **Late paleozoic algae of North America** [Johnson, J. H.].
Amer. Midl. Natur., 1946, vol. 36, pag. 264-274, fig. 6.
Alge dell'ultimo paleozoico dell'America del Nord.
918. **Lime-secreting algae from the pennsylvanian and permian of Kansas** [Johnson, J. H.].
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1087-1120, fig. 5.
Alge calcaree del pensilvaniano e permiano del Kansas.
919. **The photosynthetical effect of ultra-violet radiation on some marine algae** [Johnson, N. G. & Levring, T.].
Medd. Oceanogr. Inst. Göteborg, 1946, fasc. 11, pag. 3-5.
Effetti fotosintetici delle radiazioni ultraviolette su alcune alghe marine.
Descrizione di alcuni esperimenti sugli effetti fotosintetici della luce ultravioletta su alcune alghe marine.
920. **The marine algae of Denmark. Contributions to their natural history. Voll. 2° e 3°** [Kolderup, R. & Lund, S.].
Copenhagen 1946,
Le alghe marine della Danimarca. Contributi alla loro storia naturale.
921. **Ueber den chemischenu Aufbau der zellwande bei « Ulva » und « Enteromorpha »** [Kylin, H.].
Kgl. Fysiogr. Sallsk. Lund Forh., 1946, vol. 16, fasc. 12, pag. 1-4.
Sulla costituzione chimica delle pareti cellulari dell'« Ulva » ed « Enteromorpha ».
Estrazione e caratterizzazione delle due sostanze peptiche: ulvina ed ulvacina.
922. **The influence of some cations on « Ulva lactuca » and a note on its nitrogen sources** [Kylin, A.].
Kgl. Fysiogr. Sallsk. Lund Forh., 1946, vol. 16, pag. 30-37.
Influenza di alcuni cationi su « Ulva lactuca » e una nota sulle sue sorgenti di azoto.
Reazioni al magnesio, cadmio, alluminio, cobalto e nichel. L'acetamide è ritenuta la sorgente dell'azoto nell'*Ulva lactuca*.
923. **Notules d'algologie marine (suite). X. Quelques galles bactérienne d'algues marines** [Lami, R.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1946, fasc. 27, pag. 26-30, fig. 5.
Annotazioni d'algologia marina. X. Alcune galle di batteri d'alghe marine.
L'A. descrive alcune galle formate da batteri patogeni e ritrovate su alghe marine a sud del Portogallo e della Spagna e precisamente su *Fucus lutarius* Ktz. e *Fucus platycarpus* Thur.
924. **Essai floristique sur les Marais salants des côtes francaises de l'Atlantique entre la Loire et la Gironde** [Lancelot, A. J.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1946, fasc. 27, pag. 30-36, fig. 2.
Saggio floristico sulle saline delle coste francesi dell'Atlantico tra la Loira e la Gironda.
Descrizione delle saline e della flora che in esse si sviluppa la quale è composta prevalentemente di cloroficee nelle zone simili ai bacini littorali e di cianoficee nelle altre.
925. **Une richesse trop mal connue : les plantes marines des côtes de France** [Lancelot, A. E.].
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 817, pag. 79-80; fasc. 818, pag. 101-103.
Una ricchezza mal conosciuta: le piante marine delle coste della Francia.
Vari tipi di piante marine sulle coste francesi. Utilizzazione delle alghe per l'industria alimentare. Piante marine e l'industria dello iodio. Raccolta delle alghe e loro usi.

926. **Sur la présence d'algues Solénoporacées et Mitcheldéaniées dans le Trias de Slovaquie** [Le Maitre, D.].
C. R. Somm. Soc. Géol. Fr., 1946, fasc. 6, pag. 106-108.
Sulla presenza di alghe Solenoporacee e Mitcheldeaniace del Trias della Slovacchia.
927. **Coup d'oeil sur la flore subarctique du Quebec, de la Baie James au Lac Mistassini** [Lepage, E.].
Natur. Canad., 1946, vol. 73, fasc. 11-12, pag. 419-435.
Sguardo alla flora subartica di Quebec dalla Baia di James al Lago Mistassini.
928. **Some culture experiments with « Ulva » and artificial sea water** [Levring, T.].
Kgl. Fysiogr. Sällsk. Lund Forhandl., 1946, vol. 16, fasc. 7, pag. 45-56.
Alcuni esperimenti di culture con « Ulva » ed acqua marina artificiale.
Gli esperimenti descritti dall'A. mostrano che è possibile coltivare l'*Ulva* in acqua marina artificiale. Il liquido di cultura deve però contenere sodio, potassio, calcio, clorati, solfati, nitrati, fosfati e tracce di zinco, rame, manganese e ferro. Il pH deve essere circa 8,2. Nell'acqua del mare sono presenti in piccole quantità altri elementi che a quanto pare non sono assolutamente necessari e che forse esercitano un'azione stimolante. Non sono necessarie sostanze organiche. Nell'acqua di mare naturale vi sono poi alcune sostanze stimolanti la cui composizione è purtroppo sconosciuta. Comunque le culture hanno dato ottimi risultati.
929. **Fossil remains of calcareous algae in the pliocene of Azerbaijan** [Lievental, V. E.].
C. R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S., 1946, vol. 51, fasc. 2, pag. 149-152, fig. 3.
Resti fossili di alghe calcaree nel pliocene di Azerbaijan.
Descrizione di due alghe calcaree appartenenti al genere *Acicularia* e precisamente *A. azerbaijganica* e *A. andrusovi*.
930. **Diatoms of the Moreno shale** [Long, J. A., Fige, D. P. & Smith J.].
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 89-118, fig. 3, tav. 6.
Diatomee degli schisti morenici.
931. **Oogamy in the brown alga « Halopteris »** [Moore, L. B.].
Nature, 1946, vol. 157, fasc. 553.
Oogamia nell'alga « Halopteris ».
932. **Algae collected by Eric Hulten on the Swedish Kamchatka Expedition 1920-22** [Petersen, J. B.].
Kgl. Danske Videnskab. Selskab Biol. Medd., 1946, vol. 22, fasc. 1, pag. 1-122.
Alghe raccolte da E. Hulten nella spedizione svedese del 1920-22.
933. **Pure cultures of algae, their Preparation and maintenance** [Pringsheim, E. G.].
Ed. Macmillan, Co., New York, 1946, pag. xii-119.
Culture pure di alghe, loro preparazione e mantenimento.
934. **A contribution to the morphology and life-history of « Sargassum tenerrimum » J. Ag.** [Rao, C. S. P.].
Proc. Indian. Acad. Sci., 1946, Sect. B., vol. 23, fasc. 1, pag. 39-51, fig. 3.
Contributo alla morfologia ed al ciclo vitale del « Sargassum tenerrimum » J. Ag.
935. **Ueber die Natur der peroxydasereaktion der Algen** [Rönnerstrand, S.].
Kgl. Fysiogr. Sälls. Lund Forhdlg., 1946, vol. 16, fasc. 14, pag. 1-14.
Sulla natura della reazione perossidasi delle alghe.
Le reazioni perossidasiche in numerose alghe sono dovute alla presenza di perossidasi simili all'emina.
936. **Experiments on photosynthesis and respiration at different depths in the Oslo Fjord** [Rustad, E.].
Nytt Mag. Naturvid., 1946, vol. 85, pag. 223-229, fig. 4.
Esperimenti sulla fotosintesi e sulla respirazione a differenti profondità nel Fjord di Oslo.
Esperimenti fatti durante l'estate 1938-1939.
937. **The marine algae of the Coos Bay-Cape Arago region** [Sanborn, E. I. & Doty, M. S.].
Oregon State Monogr. Stud. Bot., 1946, vol. 7.
Alghe marine della Baia Coos, regione del Capo Arago.

938. **Sur l'activité diastasique des anthérozoïdes et des ovules de « Fucus vesiculosus » L.** [Sosa-Bourdouil, C.].
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1946, vol. 18, fasc. 1, pag. 142-144.
Attività diastatica degli anterozoidi e degli ovuli di « Fucus vesiculosus » L.
Lo studio dell'attività diastatica degli elementi di polo opposto conferma l'idea di una differenziazione chimica delle due specie di elementi in rapporto alla loro funzione nella fecondazione e sviluppo.
939. **Les phénomènes de transmutation dans le monde vivant. Provenance de l'iode chez les algues marines. L'assimilation chlorophyllienne** [Spindler, H.].
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1946, dicembre, vol. 28.
I fenomeni di trasmutazione nel mondo vivente. Provenienza dello iodio nelle alghe marine. L'assimilazione clorofilliana.
940. **Physiological studies of « Gelidium cartilagineum ». I. Photosynthesis, with special reference to the carbon dioxide factor** [Tseng, C. K. & Sweeney, B. M.].
Amer. J. Bot., 1946, vol. 33, fasc. 9, pag. 706-715, fig. 5.
Studi fisiologici su « Gelidium cartilagineum ». I. Fotosintesi, con speciale riferimento al fattore anidride carbonica.
L'A. in base a ricerche fatte, di cui ci dà amplissime descrizioni, ha potuto notare che la anidride carbonica limita l'attività fotosintetica del *Gelidium cartilagineum*.
941. **Observations sur la spectre d'absorption et sur le rôle des caroténoïdes dans la photosynthèse des diatomées** [Wassing, E. C. & Kersten, J. A. H.].
Enzymologia, Pays-Bas, 1946, vol. 12, pag. 3-32, fig. 13.
Osservazioni sullo spettro di assorbimento e sul ruolo dei carotenoidi nella fotosintesi delle diatomee.
Gli AA. hanno studiato lo spettro di assorbimento delle diatomee *Nitzschia dissipata* paragonandolo con *Chlorella* e misurato la loro fotosintesi nelle diverse regioni dello spettro. Dai fenomeni notati si può concludere che la luce assorbita dalle diatomee dalla fuco-xantina-proteina ha presso a poco la stessa attività fotosintetica della luce assorbita dalla clorofilla.
942. **The tirradiate and other forms of « Nitzschia closterium » (Ehrenberg) Wm. Smith, forma « minutissima » of Allen and Nelson** [Wilson, D. P.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 235-270, fig. 9.
La tirradiata ed altre forme di « Nitzschia closterium » (Ehrenberg) Wm. Smith forma « minutissima » di Allen e Nelson.
Descrizione dei tre tipi principali di *Nitzschia*: biradiata, triradiata ed ovale senza alcuna ramificazione. Loro sviluppo, dimensioni ed abitudini. La forma triradiata è stata trovata pure in natura. Discussione sulla nomenclatura.
943. **« Actiniscus » nei mari italiani** [Zanon, V.].
Acta Pontif. Acad. Sci., 1946, vol. 10, pag. 273-277.
Descrizione del genere *Actiniscus* Ehr., alga unicellulare con endoscheletro siliceo molto vicina alla famiglia delle silicoflagellate la cui presenza nel mare Adriatico e Tirreno è stata notata per la prima volta.
944. **Diatomee dello stagno di Palù (Rovigno d'Istria). Correzioni ed aggiunte alla florula diatologica dell'Adriatico [IV Contrib.]** [Zanon, V.].
Thalassia, 1946, vol. 5, fasc. 4.
945. **La « Gracilaria » nella Laguna di Venezia** [Zolezzi, G.].
Boll. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 1, fasc. 1, pag. 56-60.
Distribuzione delle praterie di *Gracilaria* nella zona di Venezia e Chioggia, sforzi fatti per aumentarne la produzione e precauzioni adottate.
946. **The size of diatoms. II. Further observations on « Rhizosolenia styliiformis »** [Wimpenny R. S.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 271-284, fig. 2.
Dimensione delle diatomee. II. Ulteriori osservazioni sulla « Rhizosolenia styliiformis ».
Descrizione delle varietà *Rhizosolenia styliiformis*, *semispina* ed *oceanica* così differenziate per la varietà delle loro dimensioni ed i luoghi in cui si trovano.

947. **Des algues et des champignons marins destructeurs de calcaire** [An.].
La Nature, luglio 1946.
Alghe e funghi marini distruttori del calcare.

14. — LA PESCA

a) GENERALITÀ — ECONOMIA E STUDI

948. **Welfare of nation seen vitally involved in fishery protection** [Allen, W. E.].
Commer. Fish. Weekly, 1946, vol. 12, fasc. 16, pag. 195.
Il benessere della nazione è essenzialmente legato alla protezione della pesca.
949. **Production d'hier et de demain** [Baels, H.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 3-4.
Produzione di ieri e di domani.
 Produzione e consumo nel 1938. Impulso per una maggiore estensione della pesca.
950. **La protection du cheptel marin** [Baels, H.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 822, pag. 193-195.
La protezione del capitale marino.
 Proposte per un minore sfruttamento dei fondi di pesca.
951. **Atlantic fisheries experimental Station, Halifax** [Beatty, S. A.].
Fish. Res. Bd. Can. Ann. Rep., 1946, pag. 34-38.
Una stazione sperimentale di pesca atlantica.
952. **Le nouveau manuel des grandes pêches maritimes** [Beaugé, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 819, pag. 141-142.
Il nuovo manuale delle grandi pesche marittime.
953. **Resources of the continental shelf** [Borchard, E.].
Amer. J. Internatl. Law., 1946, vol. 40, pag. 53-70.
Risorse della platea continentale.
954. **La ricostruzione della pesca nazionale** [Brunelli, G.].
Ric. Scient. Ricostr., 1946, vol. 16, fasc. 3-4, pag. 252-256.
Situazione della pesca dopo la guerra e sforzi intrapresi per una rapida e proficua riorganizzazione.
955. **La pêche coloniale** [Budker, P.].
Enseignement et Culture, 1946, pag. 1-12.
La pesca coloniale.
956. **Pacific fisheries experimental station, Vancouver** [Carter, N. M.].
Fish. Res. Bd. Can. Ann. Rep., 1946, pag. 52-56.
Una stazione sperimentale di pesca nel Pacifico.
957. **Naukowe podstawy rybolowstwa morskiego** [Demel, K.].
Przeglądu Rybackiego, 1946, vol. 1.
Le basi scientifiche della pesca marittima.
958. **Annual report of the central Fisheries Research Station for 1946** [Doan, K. H.].
Fish. Res. Bd. Can., Mimeographed.
Resoconto annuale per il 1946 della Stazione centrale di Ricerca Peschereccia.
959. **Les inquiétudes de l'industrie de la grande pêche** [Duhamel, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 1-2.
Le inquietudini della grande pesca.
 La pesca durante la guerra. Importanza futura degli armamenti. Difficoltà sorte per la requisizione delle navi da guerra.

960. **Veut-on une industrie des grandes pêches ?** [Duhamel, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 821, pag. 169-170.
Vogliamo un'industria delle grandi pesche ?
Posto della pesca nell'economia generale. Scarszza dei finanziamenti e problemi per gli armatori.
961. **Malay fishermen: their peasant economy** [Firth, R.].
Inter. Libr. Sociol. & Social Reconst., 1946, pag. 1-354.
I pescatori malesi : loro economia paesana.
Modi di pesca; organizzazioni di vendita del pesce e ricavato ottenuto.
962. **Effects of seismographic dynamite underwater explosions on marine aquatic life** [Gowanloch, J. N.].
First Bienn. Rept. Louisiana Dept. Wildlife and Fish., 1944-45, (1946), pag. 143-148, fig. 3.
Effetti delle esplosioni subacquee di dinamite sulla vita marina acquatica.
963. **Application of fertilizers to an open sea loch** [Gross, F., Raymont, J. E., Nutman, S. R. & Gauld, D. T.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 187.
Applicazione di fertilizzanti ad un « loch » marino aperto.
964. **The recovery of deep sea fishery** [Hickling, C. F.].
Fish. Invest., 1946, vol. 17, ser. II, fasc. 1, pag. 1-59, fig. 25.
La ripresa della pesca del mare profondo.
La capacità di pesca dei trawlers è in relazione al loro tonnellaggio. Per la requisizione durante la guerra le catture di pesci decaddero nel Porto di Milford al 58 % ed al 39 % nel 1943, con località di pesca che variarono a seconda degli eventi bellici. Dopo il 1939 si verificò un grande aumento di cattura unitaria dovuta alla maggiore taglia del merluzzo cosicché con una flotta di tonnellaggio assai ridotto si ebbero catture paragonabili a quelle effettuate con flotte di tonnellaggio assai maggiore. L'A. propugna l'impiego di reti a grandi maglie che permettano ai piccoli merluzzi non catturati di mantenere il presente aumento dello stock, ed asserisce che la riduzione di pesca durante la guerra, inteso come esperimento per la teoria della sovracattura, ha pienamente confermato la teoria stessa.
965. **Research on free animals, with particular reference to fisheries** [Huntsman, A. G.].
Nature, 1946, vol. 158, pag. 128-129.
Studi sugli animali liberi con speciale riferimento alla pesca.
Il problema posto per la pesca del salmone nel Canada, presuppone, per essere risolto, la conoscenza « della risposta dell'animale, considerato come un tutto, alle condizioni che incontrano nel suo ambiente », che l'A. propone di chiamare « zoapocrisi ».
966. **Rapport sur les possibilités d'une organisation de la pêche maritime en Guinée française et en Côte d'Ivoire** [Le Gall, J.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 517-523, fig. 5.
Rapporto sulle possibilità di una organizzazione della pesca marittima nella Guinea francese e nella Costa d'Avorio.
Realizzazioni immediate e future per un maggiore incremento della pesca nelle zone ricchissime della Guinea francese e della Costa d'Avorio.
967. **Quelques opinions étrangères sur le dépeuplement des fonds** [Le Gall, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 824, pag. 259.
Alcune opinioni straniere sullo spopolamento dei fondi.
968. **Le développement des connaissances scientifiques sur les pêcheries maritimes et intérieures de l'est du Canada** [Préfontaine, G.].
Actual. Econ., 1946, vol. 21, fasc. 3, pag. 220-283.
Lo sviluppo delle conoscenze scientifiche sulla pesca di mare ed interna nel Canada orientale.
969. **Production and utilization of fish population** [Ricker, W. E.].
Ecol. Monogr., 1946, vol. 16, pag. 375-391.
Produzione ed utilizzazione delle popolazioni di pesci.

970. **Osservazioni sui « sommozzatori »** [Savanio, M. & Boeri, E.].
Arch. Sci. Biol., 1946, vol. 31, fasc. 1, pag. 29-38.
Determinazione dei seguenti valori in quattro sommozzatori così scelti: due fra i più abili e due fra i più scadenti: capacità di ossigeno nel sangue, capacità vitale, frequenza del polso e del respiro, profondità del respiro, ventilazione al minuto, concentrazione dei gas respiratori nell'aria espirata ed in quella alveolare (arteriosa e virtuale venosa), e calcolati con la tecnica di Bock e Coll. : il volume minuto, la gittata sistolica e l'utilizzazione di ossigeno.
971. **Evolution de la pêche maritime** [Thomazi, A.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 820, pag. 165-166.
Evoluzione della pesca marittima.
Ripresa e sviluppo della pesca dopo la guerra.
972. **International overfishing conference** [An.].
Fish. Trades Gazette, 1946, vol. 64, fasc. 3282, pag. 4.
Conferenza internazionale sulla superpesca.
973. **Les richesses de la Mer d'Azov** [An.].
Fishing News, 1946, aprile.
Le ricchezze del Mare d'Azov.
974. **Overfishing in North Sea and Iceland grounds. International recommendations** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1726, pag. 7.
La pesca eccessiva nel Mare del Nord e nei territori dell'Islanda. Raccomandazioni internazionali.
975. **International plane for the world's fisheries** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1743, pag. 8.
Piano internazionale per la pesca nel mondo.
976. **North sea overfishing problem** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1749, pag. 11.
Il problema della pesca eccessiva nel Mare del Nord.
977. **L'industrie des pêches maritimes sur la plan international** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 817, pag. 73-76.
L'industria della pesca marittima nel piano internazionale.
Ricerche scientifiche, tecniche, sociali ed economiche del Comitato. Protezione dello stock ed estensione dell'industria. Leggi internazionali.
978. **L'exploitation exagérée des fonds de pêche** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 819, pag. 121-123.
Lo sfruttamento esagerato dei fondi di pesca.
Proposte fatte durante una conferenza tenutasi a Londra dal 25 marzo al 5 aprile per impedire lo sfruttamento eccessivo dei fondi di pesca.
979. **La conférence internationale sur le dépeuplement des fonds** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 818, pag. 117.
La conferenza internazionale sullo spopolamento dei fondi.
980. **L'institut des pêcheries nationales aux Etats Unis** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 820, pag. 152-153.
L'istituto della pesca nazionale negli Stati Uniti.
Scopi dell'istituzione esposti nella prima conferenza tenutasi a Chicago dal 25 al 27 aprile 1946 ed alla quale hanno partecipato mille delegati di tutti i paesi che rappresentavano la produzione, la preparazione e la distribuzione del pesce e tutte le industrie annesse.

b) METODI, STRUMENTI E LUOGHI DI PESCA

981. **Note sur la pêche a la sardine sans rogue** [Arne, P.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 211-219, fig. 7.
Nota sulla pesca della sardina senza esca.
Dopo aver esaminato i vari tipi di pesca senza esca l'A. conclude che di questi soltanto due possono essere usati con vantaggio in Francia e precisamente la pesca alla luce e quella con particolari reti da posta.

982. **Pêcheries canadiennes françaises** [Beaugé, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 817, pag. 77-78.
La pesca nel Canada francese.
Evoluzione della pesca nel Canada. Scuole.
983. **Report on the Danish-seining trials by the M. V. « Liawenee » in southern Tasmanian waters** [Blackburn, M. & Fairbridge, R. W.].
J. Counc. Sci. Industr. Res., 1946, vol. 19, fasc. 4, pag. 404-413.
Relazione sulla prova con la « Danish-seining » effettuata dalla M. N. « Liawenee » nelle acque della Tasmania meridionale.
984. **Heat transfer in trawler holds** [Dunn, A. F.].
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep. Atlantic Coast Stat., 1946, vol. 36, pag. 3.
Trasferimento del calore nelle catture con rete a divergenti.
985. **L'évolution de la flotte de pêche belge au cours de la période 1939-1945** [Gilis, Ch.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 816, pag. 63-64.
L'evoluzione della flotta da pesca belga nel periodo 1939-1945.
986. **Dans nos colonies la pêche en mer et en eau douce est susceptible d'un développement considérable** [Guerchy, Y. de].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 815, pag. 33-35.
Nelle nostre colonie la pesca in mare ed in acqua dolce è suscettibile di uno sviluppo considerevole.
Strumenti ed importanza della pesca nelle diverse colonie. Proposta per la creazione di un Istituto Oceanografico e per la costruzione di porti e frigoriferi.
987. **New norwegian stander in trawler design** [Hardy, A. C.].
Fishing News, Aberdeen, 1946, fasc. 1726, pag. 12.
Nuovo progetto norvegese di battello per pesca a divergenti.
988. **Report on trawling surveys on the patagonian continental shelf** [Hart, T. J.].
Discovery Rep., 1946, vol. 23, pag. 223-408, fig. 53.
Relazione sulla pesca con divergenti nella platea continentale della Patagonia.
Relazione prevalentemente compilata consultando i manoscritti di E. R. Gunther.
989. **Le Maroc. ses pêches maritimes et les industries alimentaires qui en dérivent** [Lancelot, A. E.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 7-8.
Il Marocco, sue pesche marittime e le industrie che ne derivano.
Attività della pesca ed industrie connesse nei principali porti del Marocco.
990. **La pêche en Tunisie** [Lancelot, A. E.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 816, pag. 54-57.
La pesca in Tunisia.
Ricchezza dei fondi di pesca tunisini. Pesci migratori, polipi e spugne. Industrie ed avvenire della pesca.
991. **L'exploitation exagérée des fonds de pêche. L'augmentation de la taille des mailles des engins trainants ne sera pas au détriment des pêcheurs** [Le Gall, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, fasc. 821, pag. 171.
Lo sfruttamento esagerato dei fondi di pesca. L'aumento delle dimensioni delle maglie degli strumenti non sarà a detrimento dei pescatori.
992. **La rogue. Son histoire, son remplacement** [Legendre, R.].
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 591-597.
L'esca, la sua storia e la sua sostituzione.
Descrizione dei vari sistemi usati fin dal tempo dei Romani per la pesca delle sardine e leggi ed editti emanati nelle varie epoche per proteggere tale industria.
993. **Antarctic fisheries** [Mawson, D.].
Fisheries Newsletter, 1946, vol. 5, fasc. 1, pag. 6.
Pesca antartica.

994. **Lofotfiskets lønnsomhet i krigsårene 1941-1944** [Meidell Gerhardsen, G.].
Årsberet. Vedkom. Norg. Fisk., 1944, (1946), n. 3 pag. 4-39.
La pesca nelle Lofoten negli anni di guerra dal 1941 al 1944.
995. **Trawling for deep sea prawn in Norway** [Rasmussen, B.].
Fisher. Newslet., Cronulla, 1946, vol. 5, fasc. 3, pag. 21.
Pesca con lo strascico per i palemoni di mare profondo in Norvegia.
996. **Le chalutage et les stocks de poisson** [Russel, E. S.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 824, pag. 257; fasc. 825, pag. 294-295, fig. 2.
La pesca con lo strascico e lo stock di pesci.
Lo stock dei merluzzi e degli altri pesci di fondo. Diminuzione della produzione e conclusioni tratte.
997. **Les pêcheurs soviétiques de la Mer Caspienne** [Sedrak Abrauw,].
Fishing News, settembre 1945.
I pescatori sovietici del Mar Caspio.
998. **La pêche à la côte d'Afrique** [Thomasi, A.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 815, pag. 40-41.
La pesca lungo le coste dell'Africa.
Fondi di pesca della costa africana. Ricchezza della fauna marina. Idrologia al servizio della pesca.
999. **La pesca oceanica italiana** [Turli, P.].
Riv. Marit., 1946, anno 79, pag. 24-27.
Tentativi e fini raggiunti dalle varie società costituitesi per spingere la pesca italiana fuori del Mediterraneo, dove è più facile trovare notevoli quantitativi di prodotti ittici.
1000. **An experiment with a stable suspended deep seine net in the Caspian sea** [Vagner, A. A.].
Rybn. Khoz., 1946, vol. 10-11, pag. 13-16.
Esperimento nel mar Caspio con una rete a sospensione fissa in profondità.
1001. **La pesca nella provincia di Venezia** [Zolezzi, G.].
Boll. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 22, fasc. 2, pag. 155-231.
Reti ed attrezzi da pesca in uso nel Veneto. Centri di pesca. Pesca nelle valli salse. Pesca del novellame da semina. Fossi di svernamento. Pesca delle seppie, dei molluschi, dei mitili. Ostreicoltura. Pesca dei crostacei.
1002. **Lofotfisket 1945** [An.].
Årsberet. Vedkom. Norg. Fisk., 1945, (1946), n. 2 pag. 5-101.
La pesca nelle Lofoten nel 1945.
1003. **Aide aux pêcheurs** [An.].
Bull. Min. Trav. Pub., maggio 1946.
Aiuto ai pescatori.
1004. **Détecteurs ultra-sonores pour la pêche à la sardine** [An.].
Bull. Min. Trav. Pub., maggio 1946.
Detettori ultrasonori per la pesca della sardina.
1005. **Pasture fields for fish** [An.].
Commer. Fish. Weekly, 1946, vol. 12, fasc. 16, pag. 201.
Campi di pastura per pesci.
1006. **Harpoon, rifle « catch » sharks off B. C., as livers sought for vitamin oil** [An.].
Fish. News Bull., 1946, vol. 17, pag. 203-204.
Il rampone, arma per la cattura dei pescecani al largo della Columbia britannica, come mezzo di ricerca dei fegati per l'olio di vitamina.
1007. **Uncontrolled trawling seen as threat to supplies. Pacific coast findings** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1729, pag. 16.
La pesca con lo strascico incontrollata vista come una minaccia per lo stock. Dati sulla costa del Pacifico.

1008. **German pre-war trawler fleet operates once more** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1743, pag. 3.
La flotta tedesca di pesca con lo strascino di prima della guerra lavora di nuovo.
1009. **Practical experiments with bigger mesh** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1747, pag. 9.
Esperimenti pratici con reti maggiori.
1010. **German fishing fleet** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1755, pag. 21.
La flotta da pesca tedesca.
1011. **Nouvelle unité pour la pêche en Islande et au Groenland** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, fasc. 814, pag. 4.
Nuova unità per la pesca in Islanda e Groenlandia.
1012. **Les pêches sur les côtes de l'Afrique occidentale française** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 824, pag. 277-278.
La pesca lungo le coste dell'Africa occidentale francese.
Metodi di pesca e specie di pesci catturati.

c) PRODOTTI DELLA PESCA

1013. **Fishery statistics of the United States: 1942** [Anderson, A. W. & Power, E. A.].
U. S. Fish & Wildlife Serv., 1946, stat. Dig. 11, pag. 1-248.
Statistiche della pesca degli Stati Uniti: 1942.
1014. **On the waste fish fishery** [Blegvad, H.].
Rep. Dan. Biol. Stat., 1946, vol. 48, pag. 5-14.
Sulla pesca del pesce di scarto.
Il prodotto della pesca e specie pescate. Influenza della pesca del pesce di scarto sullo stock dei pesci. Consigli per diminuire i danni prodotti da tale pesca.
1015. **Vare laksefiskeriers naturgrunnlag** [Dannevig, G.].
Naturen, 1946, vol. 10, pag. 303-312, fig. 2.
I fondamenti biologici della pesca del salmone in Norvegia.
Biologia del salmone; indicazioni date dalle sue scaglie sull'età, la crescita e la riproduzione. La pesca sulle coste norvegesi. Variazione annuale del peso e delle dimensioni del salmone preso.
1016. **Le poisson, plat royal** [Desbrosses, P.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 815, pag. 38-39.
Il pesce, piatto reale.
Importanza del pesce quale alimento.
1017. **Restocking depleted sockeye salmon areas by transfer of eggs** [Foerster, R. E.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 7, pag. 483.
Rifornimento delle aree di « Oncorhynchus nerka » con trasferimento di uova.
1018. **Lobster and crab fishing** [Forsyth, W. S.].
Ed. Black A. & C., Londra, 1946, pag. 1-103, fig. 62.
La pesca dell'aragosta e del gambero.
1019. **La campagne du hareng guais 1945-1946 en Belgique** [Gilis, Ch.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 825, pag. 289-291.
La produzione dell'aringa nel 1945-1946 nel Belgio.
Flotta e metodo di pesca. Produzione media per giornate lavorative di pesca. Studio biologico sulla concentrazione nel 1945-46. Osservazioni.
1020. **Haddock on the Porcupine Bank, september 1944** [Hickling, C. F.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 398-407, fig. 6.
Il merluzzo del Banco di Porcupine nel settembre 1944.
La popolazione di *Gadus aeglefinus* del banco di Porcupine è largamente autonoma. Sospesa la pesca dal 1940 al 1944 la popolazione era delle più dense che si fossero mai notate. La crescita in un primo momento fu più rapida che in Islanda, non mancando un abbondante pastura.

1021. **The herring fisheries at Milford Haven** [Hickling, C. F.].
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1946, vol. 26, fasc. 3, pag. 408-420, fig. 20.
Pesca delle aringhe a Milford Haven.
1022. **Forsøg med koldrøgning af fisk** [Jensen, P. Fr.].
Fiskeridirekt. Forsøgslaborat. Medd., 1946, fasc. 60.
Ricerche sull'esca del pesce.
1023. **De islandske torskefiskerier og deres naturgrunnlag** [Jonsson, J.].
Naturen, 1946, vol. 70, pag. 329-342, fig. 3.
La pesca del merluzzo in Islanda, sua base naturale.
Storia della pesca del merluzzo in Islanda e suo stato attuale. Biologia del merluzzo nelle acque islandesi e sue emigrazioni.
1024. **Vie et pêche des thons en Méditerranée** [Lancelot, A. E.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 823, pag. 227-229.
Vita e pesca dei tonni nel Mediterraneo.
Discussione dei problemi riguardanti la vita e la pesca di questi enormi scombridi.
1025. **Une suggestion pour la pêche de la sardine** [Le Gall, J.].
Pêche, Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 822, pag. 196, fig. 3.
Un suggerimento per la pesca della sardina.
Descrizione di una nuova rete per la pesca della sardina.
1026. **Les fluctuations du stock de plies au Mer du Nord pendant la dernière guerre** [Le Gall, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 823, pag. 225-226.
Fluttuazioni dello stock di passerini nel Mare del Nord durante l'ultima guerra.
Impiego della rete danese per preservare lo stock. Protezione degli organismi immaturi in un allevamento e suoi effetti. Azione del superpopolamento sulla ereseita.
1027. **The haddock fishery of grounds fished by Canadians** [McKenzie, R. A.].
Fish. Res. Bd. Can. Bull., 1946, vol. 69, pag. 1-30.
La cattura del merluzzo di profondità praticata dai Canadesi.
1028. **The smelt fishery of northeastern N. B.** [McKenzie, R. A.].
Fish. Res. Bd. Can. Bull., 1946, vol. 70, pag. 1-20.
La pesca dello « Osmerus » nella N. B. nord-orientale.
1029. **The canadian Atlantic halibut fishery** [McKenzie, R. A.].
Fish. Res. Bd. Can. Bull., 1946, vol. 71, pag. 1-29.
La pesca del « Pleuronectes » nell'Atlantico canadese.
1030. **Nuevos datos sobre la substitution alternativa en la pesca de peces emigrantes en al litoral de Galicia** [Navaz, J. M.].
Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1946, fasc. 132, pag. 12, fig. 4.
Nuovi dati sulla sostituzione alternata nella pesca dei pesci emigranti sul litorale della Galizia.
1031. **Condition of the butter-clam fishery in B. C.** [Neave, F.].
B. C. Fish. Dept. Rept., 1945, pag. 67-74.
Condizione della cattura del « Cardium » nella Columbia Britannica.
1032. **Investigations on the danish fishery for and the biology of the Norway lobster and the deep-sea prawn** [Poulsen, E. M.].
Rep. Dan. Biol. Stat., 1946, vol. 48, pag. 29-49, fig. 12.
Ricerche sulla pesca danese e sulla biologia del gambero norvegese e del palemone di mare profondo.
Distribuzione geografica. Dimensioni. Crescita. Nutrizione. Riproduzione. Pesca e problemi per la protezione del *Nephrops norvegicus* L. e del *Pandalus borealis*.
1033. **Prodotto delle tonnare della Sicilia Orientale nell'ultimo decennio e sua diminuzione nel dopoguerra** [Russo, A.].
Atti Acad. Naz. Lincei, 1946, vol. 1, fasc. 10, pag. 1020-1027.
Dati statistici e valutazione della pesca con reti fisse e con reti mobili.

1034. **La truite de mer** [Servignat, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 815, pag. 71-72.
La trota di mare.
Morfologia, allevamento e propagazione artificiale.
1035. **Comparison of the atlantic and pacific herring and herring fisheries** [Tester, A. L.].
Fish. Res. Bd. Canada, & Progr. Rep. Pacific. Vancouver, 1946, fasc. 66, pag. 4-8.
Paragone fra le aringhe e la loro pesca nell'Atlantico e nel Pacifico.
L'aringa dell'Atlantico, *Clupea harengus*, è più grande dell'aringa del Pacifico *C. pallasii*.
1036. **Vintersildfisket 1945** [Vikse, H.].
Årsber. Vedkom. Norg. Fisk., 1945, (1946), n. 1 pag. 5-58.
La pesca invernale delle aringhe nel 1945.
1037. **The irish pilchard fishery** [Went, A. E. J.].
Proc. R. Irish Acad., 1946, vol. 51 B, fasc. 5, pag. 81.
La pesca della sardina irlandese.
1038. **Breeding of fishes: evolution of the tasteful haddock** [Williamson, H. C.].
Fishing News, Aberdeen, 1946, n. 1757, pag. 18.
Allevamento di pesci : sviluppo del merluzzo edule.
1039. **Statistic of salmon, sea trout and eels captured during each of the years 1945-1943-1941-1939-1937-1935** [An.].
Dpt. Agric. Fish. Branch, Pamphl. N. 7837, 1946.
Statistica del salmone, della trota di mare e delle anguille catturate durante gli anni 1945-1943-1941-1939-1937-1935.
1040. **Report on the sea and inland fisheries for the year 1945** [An.].
Eire Dpt. Agric., Fish. Branch, 1946, pag. 2-28.
Resoconto sulla pesca di mare ed interna nell'anno 1945.
1041. **Statistic of salmon, sea trout and eels captured during each of the years 1937, 1939, 1941, 1943, 1945, 1946** [An.].
Eire Dpt. Agric., Fish. Branch, 1946, fasc. 8403, pag. 3-17.
Statistiche del salmone, della trota di mare e delle anguille catturate negli anni 1937, 1939, 1941 1943, 1945, 1946.
1042. **La pêche au saumon** [An.].
Fishing, London, maggio, 1946.
La pesca del salmone.
1043. **La pêche en Afrique du sud. La chasse aux phoques** [An.].
Fishing News, 18 maggio, 1946.
La pesca nell'Africa del sud. La caccia alle foche.
1044. **La pêche des crustacés en Afrique du Sud** [An.].
Fishing News, 18 maggio, 1946.
La pesca dei crostacei nell'Africa del Sud.
1045. **Fisheries may show hundred million dollar production record for last year** [An.].
Fish. News Bull., 1946, vol. 17, pag. 195.
La pesca ha raggiunto nell'ultimo anno il record di produzione di cento milioni di dollari.
1046. **La sardine au Portugal** [An.].
J. Pescad., aprile 1946.
La sardina nel Portogallo.
1047. **La campagne morutière, 1946** [An.].
J. Pescad., aprile 1946.
La pesca del merluzzo nel 1946.

1048. **Fisheries in war time. Report on the fisheries of England and Wales for the years 1939-1944 inclusive** [An.].
Minist. Agric. Fish. London, 1946, pag. 3-73, tav. 30.
Pesca durante la guerra. Rapporti sulla pesca in Inghilterra e Galles durante gli anni 1939-1944 compreso.
Cattura e consumo dei prodotti della pesca. Effetto della guerra sulla pesca. Controllo sulle operazioni di pesca. Pescatori durante la guerra ed assicurazioni contro i rischi di guerra. Ricerche scientifiche nei laboratori di Plymouth, Dove, Hull e Port Erin. L'ostreicoltura. La cattura delle balene.
1049. **Estadísticas de pesca. Año de 1946.**
Ministerio de Industria y Comercio. Direccion General de Pesca Maritima.
Statistiche di pesca. Anno 1946.
1050. **La campagne harenguière 1946-47** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 825, pag. 293.
La produzione delle aringhe nel 1946-47.

d) MOLLUSCHICOLTURA

1051. **Les huîtres au Portugal** [Cruz, F.].
J. Pescad., aprile 1946.
Le ostriche del Portogallo.
1052. **A revival of natural oyster beds** [Dannevig, A.].
Nature, 1946, vol. 158, fasc. 4026, pag. 951.
Il rinnovamento dei banchi naturali di ostriche.
1053. **Effects of underwater dynamite explosions on oysters** [Gowanloch, J. N.].
First Bienn. Rept. Louisiana Dept. Wildlife and Fish., 1944-45, (1946), pag. 195-198, fig. 1.
Effetti delle esplosioni subacquee di dinamite sulle ostriche.
1054. **Experimental breeding of the Amazon molly** [Hubbs, C., Hubbs, L.].
Aquarium J., San Francisco, Ottobre, 1946.
Allevamento sperimentale dell'« Amazon molly ».
1055. **L'épuration des coquillages** [Hygie].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 819, pag. 126-127.
L'epurazione delle conchiglie.
L'industria delle ostriche nel bacino di Thau. Salubrità dei giacimenti. Procedimenti di epurazione.
1056. **The decline of natural oyster beds** [Korringa, P.].
Basteria, 1946, vol. 10, pag. 36-41.
Il declino dei banchi naturali di ostriche.
1057. **Oyster culture in Holland** [Korringa, P.].
Holland Shipp. trad., 1946, vol. 1, fasc. 13, pag. 5-8.
L'ostreicoltura in Olanda.
1058. **Le contrôle de la salubrité des coquillages comestibles. L'application du decret du 20 aout 1939** [Lambert, L.].
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 565-576.
Il controllo della sanità dei molluschi commestibili. L'applicazione del decreto del 20 agosto 1939.
1059. **La coque (« Cardium edule »)** [Lambert, L.].
Ostréicult. Cult. Mar., luglio, 1946.
Il « Cardium edule ».
1060. **La culture des coquillages sur les côtes françaises** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 9.
La cultura delle conchiglie sulle coste francesi.
Perfezionamento industriale e sviluppo dell'ostreicoltura in Francia.

1061. **Les huitres des côtes françaises** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 815, pag. 31-32.
Le ostriche delle coste francesi.
Stato attuale dei banchi di ostriche portoghesi e loro sfruttamento.
1062. **L'ostréiculture** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 817, pag. 81-82; fasc. 818, pag. 99; fasc. 819, pag. 124-125.
L'ostréiculture.
Raccolta e preparazione per la spedizione delle ostriche.
1063. **L'ostréiculture: le captage** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 818, pag. 99-100.
L'ostréiculture: la raccolta.
Sistemi usati in Inghilterra, Francia, America e Giappone.
1064. **L'expédition des produits ostréicoles** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 822, pag. 197-199.
Spedizione dei prodotti delle ostriche.
Descrizione del bacino di Calvados. Locali per la spedizione. Stabilimenti lungo le coste del Mediterraneo.
1065. **La moule et la mytiliculture** [Lambert, L.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 823, pag. 250-251; fasc. 825, pag. 312-313.
Il dattero di mare e la mitilicoltura.
Morfologia esterna ed interna, nutrizione, potere filtrante e riproduzione. Condizioni fisiche indispensabili per la presenza del dattero di mare. Fattori che ne agevolano la crescita. Influenza del tempo.
1066. **Effect of relaying and transferring on fatness of oysters** [Medcof, J. C.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 6, pag. 449-455.
Azione del trasporto e del trapianto sul contenuto in grassi delle ostriche.
Le ostriche che crescono sulle coste basse sono più ricche in grassi di quelle delle coste alte. Il trapianto dalle coste alte alle basse aumenta il loro contenuto in grassi. Influenza della stagione e della temperatura.
1067. **Survival of oysters and other littoral populations** [Orton, J. H.].
Nature, London, 1946, fasc. 4017, pag. 586.
Sopravvivenza delle ostriche e delle altre popolazioni littorali.
1068. **Biological notes on oysters** [Thomson, J. M.].
Fish. Newslet., Cronulla, 1946, vol. 5, fasc. 1, pag. 14.
Note biologiche sulle ostriche.
1069. **Reaction of oysters to chlorination** [An.].
Fish and Wildlife Service, Rep. 11, 1946, pag. 1-28.
Reazione delle ostriche al cloro.
1070. **Manual of recommended practice for sanitary control of the shellfish industry** [An.].
Fish and Wildlife Service, Publ. Health Bull., 1946, 295, pag. 1-44.
Manuale di raccomandazioni pratiche per l'ispezione sanitaria dell'industria dei molluschi.
1071. **Features in culture of oyster** [An.].
Fishing News, Aberdeen, 1946, vol. 34, fasc. 1746, pag. 6.
Aspetti delle culture delle ostriche.

e) CATTURA DELLE BALENE

1072. **Whalemeat** [Ate-Smith, E. C. & Sharp, J. J.].
Food Manufac., settembre 1946, pag. 317-377.
La carne della balena.

1073. **L'industrie baleinière et ses perspectives francaises** [Budker, P.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 5-6.
L'industria baleniera e le sue prospettive francesi.
Leggi che regolano la pesca alla balena e risorse francesi nella zona malgascia.
1074. **La guerre et les baleines** [Forbin, V.].
La Nature, 1946, fasc. 3106, pag. 56.
La guerra e le balene.
1075. **La renaissance de la pêche à la baleine** [Forbin, V.].
La Nature, 1946, fasc. 3112, pag. 152.
La rinascita della pesca della balena.
1076. **Les baleines et la pêche à la baleine** [Harrison, M. L.].
Endeavour, 1946, vol. 5, fasc. 19, pag. 116-122.
Le balene e la loro pesca.
1077. **Recent international whaling conference and the resumption of whaling since the war** [Mac-kintosh, N. A.].
Polar Rec., 1946, vol. 4, fasc. 31, pag. 347-349.
Recente conferenza internazionale sulla pesca delle balene e ripresa dalla guerra.
1078. **Un chapitre de l'histoire de l'industrie baleinière** [Morgan, J. M.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, fasc. 815, pag. 25.
Un capitolo nella storia dell'industria baleniera.
1079. **L'accord international pour la réglementation de la pêche à la baleine** [Morgan, J. M.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 816, pag. 49-50.
L'accordo internazionale per la regolazione della pesca alla balena.
1080. **L'effort de l'Australie** [Morgan, J. M.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 818, pag. 97-98.
Lo sforzo dell'Australia.
Azione del governo australiano per partecipare all'industria baleniera.
1081. **Introdução ao estudo da industria baleeira insular** [Mousinho Figueiredo, J.].
Bol. Pec., 1946, fasc. 2, pag. 1-222.
Introduzione allo studio dell'industria baleniera insulare.
Studio dei prodotti della pesca baleniera e specialmente di quanto si riferisce allo studio della storia naturale delle balene delle Azzorre.
1082. **La peche à la baleine** [An.].
Bull. Min. Trav. Publ., maggio, 1946.
La pesca della balena.
1083. **Japan will seek whales for food** [An.].
Commer. Intell. J., 1946, fasc. 2228, pag. 573.
Il Giappone proverà le balene come cibo.
1084. **International cooperation in whaling** [An.].
Fisheries Newsletter, 1946, vol. 5, fasc. 1, pag. 12.
Cooperazione internazionale nella pesca della balena.
1085. **Australia to re-enter antarctic whale fishery** [An.].
Fisheries Newsletter, 1946, vol. 5, fasc. 1, pag. 3.
L'Australia rientra nella pesca antartica della balena.
1086. **International whaling conference** [An.].
Fisheries Newsletter, 1946, vol. 5, fasc. 1, pag. 8.
Conferenza internazionale sulla pesca della balena.
1087. **The use of asdics in the detection of whales** [An.].
Fisheries Newsletter, 1946, vol. 5, fasc. 3, pag. 18.
L'uso dello scandaglio (« asdics ») per localizzare le balene.

1088. **La pêche de la baleine en Afrique du Sud** [An.].
Fishing News, 18 maggio 1946.
La pesca della balena nell'Africa del Sud.
1089. **Chapter in the history of the whaling industry. International teamwork** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1726, pag. 9, fasc. 1727, pag. 19, fasc. 1728, pag. 16.
Capitolo nella storia dell'industria baleniera. Associazione internazionale.
1090. **Are whales more scarce?** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1729, pag. 1.
Sono le balene più scarse?
1091. **Whaling problems. Workers and long seasons in Antarctic** [An.].
Fishing News, 1946, vol. 34, fasc. 1741, pag. 5.
Problemi della pesca della balena. I lavoratori e le stagioni lunghe nell'Antartico.
1092. **Permit for Japanese whaling in Antarctic** [An.].
Fishing News, 1946, fasc. 1743, pag. 6.
Permesso per la pesca alla balena nell'Antartico effettuata dal Giappone.
1093. **International agreement for the regulation of whaling** [An.].
Norsk Hvalf. Tid., 1946, vol. 35, fasc. 7., pag. 153-166; fasc. 9, pag. 231.
Accordo internazionale sulla regolamentazione della pesca alle balene.
Regolamenti in seguito alle conferenze del 1939, 1944, 1945 e 1946.
1094. **Completion of the whale factory ship « Balaena »** [An.].
Norsk Hvalf. Tid., 1946, vol. 35, fasc. 10, pag. 256-259.
La realizzazione della baleniera « Balaena ».
1095. **Renaissance de la pêche à la baleine** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, fasc. 814, pag. 4.
Rinascita della pesca alla balena.
1096. **Pêche à la baleine** [An.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, fasc. 817, pag. 83.
Pesca alla balena.

f) CONSERVAZIONE.

1097. **Les conserves de poisson. Le rôle professionnel et interprofessionnel du comptoir français de l'industrie des conserves alimentaires** [Angot, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 19-21.
Le conserve di pesce. Il ruolo professionale ed interprofessionale dell'agenzia francese dell'industria delle conserve alimentari.
Attività, risultati ed avvenire dell'Agenzia francese.
1098. **Handling and storage of fish** [Beatty, S. A.].
Fishing News, Aberdeen, 1946, vol. 34, fasc. 1728, pag. 9.
Manifattura e conservazione del pesce.
1099. **La réfrigération mécanique à bord** [Billardon, R.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 814, pag. 12-14.
La refrigerazione meccanica a bordo.
Impiego combinato del ghiaccio e dei frigoriferi. Refrigerazione senza ghiaccio.
1100. **La production mécanique du froid à bord** [Billardon, R.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 817, pag. 86-87.
La produzione meccanica del freddo a bordo.
Nuove macchine frigorifere usate nelle navi da pesca.
1101. **La chaîne du froid pour le poisson congelé** [Billardon, R.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 820, pag. 200-203, fig. 4.
La catena del freddo per il pesce congelato.
Procedimento di congelazione. Congelazione a bordo e problemi che si impongono. Congelamento a terra.

1102. **L'entreposage et le transport du poisson congelé** [Billardon, R.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 823, pag. 233-235.
Il deposito ed il trasporto del pesce congelato.
Mezzi di trasporto e problemi della conservazione del pesce. Refrigerazione con anidride carbonica e refrigerazione meccanica.
1103. **La congelation rapide à Leith** [Billardon, R.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 824, pag. 263-265.
Congelamento rapido a Leith.
Disposizioni generali. Controllo della preparazione. Manutenzione. Scelta degli imballaggi. Distribuzione. Decongelazione. Prospettive per l'avvenire.
1104. **Remarques sur la fabrication des conserves de sardines au naturel ou marinées** [Boury M.].
Arch. Off. Pêches Marit., 1945, 15 ottobre.
Osservazioni sulla fabbricazione delle conserve di sardine naturali o marinate.
1105. **Influence de la composition du sel sur la qualité de la morue salée** [Boury, M.].
Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 581-589.
Influenza della composizione del sale sulla qualità del « Gadus morrhua » salato.
Interessantissimo studio sull'importanza dell'origine, dello stato fisico e della composizione del sale sull'aspetto, la proprietà di conservazione, la qualità ed i possibili difetti del pesce salato.
1106. **Recherches sur l'altération du poisson. Le contrôle de la qualité hygiénique du poisson de conserve** [Boury, M.].
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 599-626, fig. 4.
Ricerche sull'alterazione del pesce. Controllo della qualità igienica del pesce da conservare.
Vari sistemi per riconoscere se una conserva di pesce non è alterata. Esame organolettico, Esame batteriologico. Metodo chimico. Influenze esercitate dal modo con cui è stato preparato il pesce, dalla composizione del prodotto e dall'invecchiamento. Diversi sistemi di analisi delle conserve industriali. Dosaggio dell'azoto totale e dell'acqua. Macerazione. Precipitazione dei protidi. Dosaggio dell'azoto non proteico. Dosaggio dell'azoto basico volatile. Dosaggio dell'azoto ammoniacale. Dosaggio dell'indolo. Influenze del riscaldamento. Idrogeno solforato. Acidità dei lipidi.
1107. **Need of cleanliness in holds of fishing vessels. Freezing and storage** [Carter, N. M.].
Fishing News, 1946, fasc. 1729, pag. 6.
Bisogno di pulizia nelle stive dei battelli da pesca. Refrigerazione ed immagazzinamento.
1108. **Le fumage des anguilles** [Classen, T. E. A.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 816, pag. 51-53, fig. 5.
L'affumicamento delle anguille.
1109. **La congelation du poisson aux Etats Unis** [Coudekerque-Lambrecht, A.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 820, pag. 148-151, fig. 15.
Il congelamento del pesce negli Stati Uniti.
Descrizione dei vari metodi usati in America per congelare il pesce.
1110. **L'iodate de potassium et le glucose comme agents inhibiteurs de la decomposition du poisson** [Fougère, H.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1946, vol. 6, fasc. 6, pag. 441-448, fig. 5.
Lo iodato di potassio ed il glucosio quali agenti inibitori della decomposizione del pesce.
1111. **Pêches, conserves et salaison en Algérie** [Lancelot, A. E.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 815, pag. 28-30.
Pesca, conserve e salatura in Algeria.
Difficoltà della pesca con la tartana lungo le coste dell'Algeria. Piccola pesca e suo sviluppo industriale.
1112. **L'industrie du fer-blanc et des boîtes métalliques de conserves. Les problèmes que pose la fabrication actuelle des emballages métalliques** [Lebaux, R.].
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1946, vol. 13, fasc. 1-4, pag. 627-641, fig. 16.
L'industria della latta e delle scatole metalliche per le conserve. I problemi della fabbricazione attuale delle scatole metalliche.

1113. **La vente du poisson congelé aux Etats Unis. Quelques conclusions à tirer d'une enquête** [Le Gall, J.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 825, pag. 296-297.
La vendita del pesce congelato negli Stati Uniti. Alcune conclusioni derivate da una inchiesta.
1114. **New method of transport of live fish** [Lindberg, G. U.].
Rybn. Khoz., 1946, vol. 7, pag. 12-16.
Nuovo sistema di trasporto di pesce vivo.
1115. **Keeping quality of smoked fillets** [Linton, E. P. & Dyer, W. J.].
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep. Atlantic Coast Stat., 1946, vol. 36, pag. 19.
Per conservare la qualità dei filetti affumicati.
1116. **Factor affecting deposition of smoke constituents on fish** [Linton, E. P. & French, H. V.].
J. Fish. Res. Bd. Canada, Atlantic Exp. Stat., 1945, vol. 6, pag. 338-348.
Fattori che influenzano il deposito dei componenti del fumo sul pesce.
1117. **The cross-ventilated tunnel smokehouse** [Linton, E. P. & Wood, A.].
Canad. J. Res., 1946, vol. 24 F, pag. 81-90.
Il tunnel per l'affumicamento a ventilazione incrociata.
1118. **Germicidal ices** [Tarr, H. L. A.].
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep., 1946, vol. 67, pag. 36-40.
Ghiaccio germicida.
1119. **Control of rancidity in stored fish. II & III** [Tarr, H. L. A.].
Progr. Repts. Pacific Const Stat., & Fish. Res. Board Canada, 1946, fasc. 66, pag. 17-20, fasc. 68, pag. 52.
Controllo della rancidità del pesce conservato.
1120. **Considerations in the canning of fish** [Yarham, E. R.].
The Cann. Ind., ottobre, 1946, pag. 30-31.
Considerazioni sul pesce in conserva.
1121. **Fish curing and smoking: how it should be done** [An.].
Fishing News, 1946, fasc. 1727, pag. 10.
Conservazione ed affumicamento del pesce : come si deve fare.
1122. **Préparation de filets de poisson congelés à bord** [An.].
Pacif. Fisherm., febbraio, 1946.
Preparazione dei filetti di pesce congelato a bordo.
1123. **Aménagement moderne d'un bateau de pêche** [An.].
Rev. Gen. Froid, marzo, 1946.
Sistemazione moderna di un battello da pesca.

g) SOTTOPRODOTTI

1124. **L'industrie des farines et des huiles de poissons aux Etats Unis** [Coudekerque-Lambrecht, A.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 823, pag. 230-232, fig. 5.
L'industria delle farine e degli olii di pesci negli Stati Uniti.
Descrizione dei macchinari e dei sistemi usati in America per la fabbricazione delle farine e degli olii di pesce.
1125. **Les vitamines de foie de poisson** [Coudekerque-Lambrecht, A.].
Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, vol. 29, fasc. 824, pag. 261-262, fig. 4.
Le vitamine del fegato di pesce.
Preparazione degli estratti delle vitamine di fegato di pesce. Determinazione dell'olio e della vitamina A nel fegato. Estrazione delle vitamine.
1126. **The value of fish and fish products as protein foods** [Deas, C. P. & Tarr, H. L. A.].
Progr. Repts. Pacific Coast Stat., 1946, fasc. 69, pag. 66.
Il valore del pesce e dei prodotti del pesce come cibi proteici.

1127. **Estudio tecnologico de la industria de la sal en Mexico** [Garcia, R. L.].
Univ. Nacion. Mexico, Inst. Geol., 1946, fasc. 2, pag. 1-70, fig. 1.
Studio tecnico dell'industria del sale nel Messico.
1128. **Gli olii di tonno** [Maldura, C. M.].
Boll. Pesca Piscic. Idrob., 1946, vol. 1, fasc. 2, pag. 105-130.
Vari tipi di tonni del Mediterraneo. Costituzione chimica dell'olio di tonno, vitamine in esso contenute, lavorazione ed applicazioni. Preparazione ed impiego dei concentrati.
1129. **Oil and vitamin A contents of the livers of British Columbia flatfish** [McKercher, B. H.].
Fish Res. Bd. Canada, Progr. Rep., 1946, vol. 68, pag. 43-47.
Olio e vitamina A contenuti nel fegato dei pesci piatti della Columbia inglese.
1130. **L'huile de hareng, sa fabrication et ses possibilités** [Notevarp, O.].
Norg. Apotker., 1945, fasc. 14-15, pag. 273-281, 289-294.
L'olio di aringa, sua fabbricazione e sue possibilità.
1131. **South african fish products. XXIII. Variations in the oil and vitamin A contents of the liver of the cape hake** [Roux, E. R. & Molteno, C. J.].
J. Soc. Chem. Industr., 1946, vol. 65, pag. 281-284, fig. 7.
Prodotti della pesca nell'Africa meridionale. XXIII. Variazioni nel contenuto in olio e vitamina A del fegato di « Merluccius capensis ».
I fattori che influenzano le proporzioni dell'olio e della vitamina sono: il ciclo sessuale, l'alimentazione, i fattori oceanografici, la migrazione e la dimensione dei pesci.
1132. **The feeding value of seaweeds** [Senior B. J., Collins, P. & Kelly, M.].
Econ. Proc. R. Dublin Soc., 1946, vol. 3, fasc. 19, pag. 273.
Il valore alimentare delle piante marine.
1133. **America's agar industry** [Tseng, C. K.].
Food Ind., 1945-1946, vol. 17, pag. 10-11, 122, 140-141, 230-234, 356-358.
Industria dell'agar in America.
Materiale grezzo, luoghi, metodi e costo della raccolta. Metodi di lavorazione. Suoi usi industriali.
1134. **Seaweed products and their uses in America. Part I-II-III** [Tseng, C. K.].
J. New York Botan. Gard., 1946, vol. 47, fasc. 553, pag. 1-81, fasc. 554, pag. 32-39.
Prodotti delle alghe marine e loro usi in America. Parte I-II-III.
L'A. nella I e II parte ci mostra le varie industrie americane basate sulle alghe e gli usi specifici dei derivati delle alghe più importanti: *Gelidium*, *Laminaria digitata* e *saccharina*, *Macrocystis pyrifera* e *Chondrus crispus*. Nella terza parte è la descrizione dei prodotti da esse ottenuti, i loro usi in ricerche scientifiche, agricoltura, odontoiatria, fotografia, cosmesi, pitture ed altre importanti industrie.
1135. **Seaweed colloids in the textile industries. Part I** [Tseng, C. K.].
Textile Age, U.S.A., 1946, giugno, pag. 1-4, fig. 1.
Colloidi di alghe marine nell'industria tessile. Parte I.
Metodi e vantaggi dell'uso dei colloidi estratti da alghe marine nella tessitura della seta.
1136. **Seaweed colloids in the textile industries. Part II** [Tseng, C. K.].
Textile Age, U.S.A., 1946, luglio, pag. 1-3.
Colloidi di alghe marine nelle industrie tessili. Parte II.
Procedimenti chimici e colloidi di alghe marine per ottenere il rayon.
1137. **Agar in Australia** [Wood, E. J.].
Bull. Coun. Sci. Industr. Res., 1946, vol. 203.
L'Agar in Australia.
1138. **The fish liver oil industry of South Africa** [An.].
Bull. Imper. Instit., 1946, vol. 44, fasc. 1, pag. 20-23.
L'industria dell'olio di fegato di pesce del Sud Africa.
1139. **Fish oil industry of South Africa** [An.].
Canad. Fisherm., 1946, pag. 49-51.
Industria dell'olio di pesce nel Sud Africa.

1140. **Chemical analysis of fish flour** [An.].
Comm. Fish. Weekly, 1946, vol. 12, fasc. 17, pag. 221.
Analisi chimica della farina di pesce.
1141. **The world shortage of edible fats. Whale oils aid in relief** [An.].
Fisheries Newsletter, 1946, vol. 5, fasc. 3, pag. 16.
Deficenza mondiale di grassi eduli. Gli olii di balena quali aiuto nella sostituzione.
1142. **Fishing industry behind conservation measures** [An.].
Fish. News. Bull., 1946, vol 17, (196), pag. 4.
L'industria peschereccia in relazione alle misure di conservazione.
1143. **Mint money from livers in modern fish industry** [An.].
Fish. News Bull., 1946, 17, pag. 197-198.
Una miniera di ricchezza dai fegati, nella moderna industria peschereccia.

h) MERCATI DI PESCA

1144. **La halle au poisson deusième maillon de la chaine de froid** [Billardon, R.].
La Pêche Marit., Fluv., Piscic., 1946, fasc. 818, pag. 104.
Il mercato del pesce secondo anello della catena del freddo.
1145. **Consideration sur les pêcheries maritimes du Québec** [Langlais, H. D.].
Actual. Econ., 1946, vol. 22, (1), pag. 458-475.
Considerazioni sul mercato del pesce a Quebec.
1146. **Cost of production and distribution of fish on the pacific Coast** [An.].
Fish and Wildlife Service (Federal Trade Commission), 1946, pag. 1-82.
Costo di produzione e distribuzione del pesce sulle coste del Pacifico.
1147. **The commercial fish catch of California for the years 1943 and 1944** [An.].
Div. Fish & Game, 1946, fasc. 63, pag. 3-84.
La pesca commerciale della California negli anni 1943-1944.
Informazioni statistiche sul rendimento commerciale della pesca in California. Flotta, pescatori, divisione delle aeree di pesca.

INDICE PER AUTORI

- Aagaard Bjarne, 138.
 Abbolito E., 197.
 Abendanon E. C., 198.
 Aboin A. N., 194.
 Abrauw Sedrak, 997.
 Adam W., 717.
 Addens J. L., 453.
 Agenrov V. K., 355.
 Alexander R. C., 718.
 Algens S., 884.
 Allard P., 153.
 Allen W. E., 885, 886, 948.
 Allgén C. A., 677, 678.
 Almagià F., 408.
 Almagià R., 1, 129.
 Aly Shafei Bey, 172.
 Amar R. & Petit G., 845.
 Anderson A. W. & Power E. A., 1013.
 Anderson D. & Robinson R., 337.
 André M., 761.
 Andrews C. W., 559.
 Andrews E. A., 607.
 Andriashev A. P., 476.
 Angot J., 1097.
 Aravio-Torre J., 338, 339.
 Arkell W. J., 719.
 Armstrong Frankland E. & Mackenzie Miall L., 542.
 Arne P., 981.
 Arrighi G., 63.
 Arthur R. S., 367.
 Aslakson C. I. & Rice D. A., 262.
 Ate-Smith E. C. & Sharp J. J., 1072.
 Augier J., 887.
 Augustinsson K. B., 525.
 Ault J. P., 107.
 Bacci G., 623.
 Bacq Z. M., 526.
 Bacq Z. M. & Florkin M., 501.
 Baels H., 949, 950.
 Baillie W. H., 679.
 Baldi E., 64.
 Bamhart P. S. & Hubbs C. L., 798.
 Banon E. S. G. & Benedict D., 465.
 Barber N. F., Ursell F., Darbyshire J. & Tucker M. J., 65.
 Barnard K. H., 762.
 Barnes H., 50, 340.
 Barnes V. E. & Cloud P. E. Jr., 546.
 Barracrough W. & Swain L., 516.
 Barrón E. S. G. & Goldinger J. M., 530.
 Bartsch P., 720, 721.
 Bartsch P. & Nichols J. T., 839.
 Batham E. J., 409.
 Battistini G., 298, 299.
 Beadle L. C., 543.
 Beatty S. A., 951, 1098.
 Beaugé L., 952, 982.
 Beets C., 181.
 Bemis A. C., 66.
 Benedict D. & Banon E. S. G., 465.
 Benget Hubendick, 735.
 Bengston B., 2, 272.
 Bentson H. & Keen A. M., 737.
 Beresford R., Dobrin M. B., Snively, B. L., White G. & Perkins B. Jr., 315.
 Berg L. S., 3, 4, 231.
 Berry E. W., 199.
 Berthois L. C., 182, 232.
 Besairie H., 154.
 Bevelander G., 397.
 Bijls A., 130.
 Billardon R., 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1144.
 Bird J., 139.
 Bird H. R., Henser G. F., McGinnis J., Morse R. E. ed altri, 696.
 Birstein J. A., 569.
 Bjarne Aagaard, 138.
 Bjrgum Oddvar, 356.
 Blackburn M. & Farbridge W., 983.
 Blegvad H., 87, 1014.
 Blomquist H. L. & Humm H. J., 889.
 Blumenfeld K., Carmin J. & Joffre J., 892.
 Boaga G., 263.
 Bock W., 763.
 Bodle R. R., 313.
 Boergesen F., 888.
 Boeri E. & Savanio M., 970.
 Bogorov B. G., 624, 625.
 Bold van den W. A., 764.
 Boll. Mens. Uff. Idrogr. Magistrato Acque, Min. LL. PP., 390.
 Bonnin M. P., 108.
 Borchard E., 953.
 Boschma H., 765.
 Bougis P., 570, 890.
 Bourcart J. & Jean-Jacquet J., 233.
 Boury M., 1104, 1105, 1106.
 Bouska J., 697.
 Bouxin H. & Legendre R., 571.
 Bowen I. S. & Jenkins F. A., 321.
 Boyko E. G., 523.
 Brattström H., 572.
 Breder M. C. Jr., 398.
 Breder C. M. & Halpern F., 799.
 Brewin B. I., 795.
 Brookesknight J., 722.
 Brooks J. L., Hutchinson G. E. & Setlow J. K., 532.

- Brooks Matilda M., 410.
 Brouardel, J., 560.
 Brown F. A., 517.
 Brown F. A. Jr. & Saigh L. M., 518.
 Brown M. E., 411, 412, 413.
 Brown M. V., Nachmansohn D., Coates C. W. & Rothenberg M. A., 512.
 Brown-Rudmose R. N., 145.
 Brown W. W. & Cheng C., 475.
 Bruff S. C., 723.
 Brujewicz S. W., 234, 236.
 Brujewicz S. W. & Vinogradova E., 235.
 Brunelli G., 954.
 Brunn A. F., 109.
 Bryan G. S., 183.
 Brylinski E., 300.
 Budker P., 955, 1073.
 Buge E., 689.
 Bulman O. M. B., 662.
 Bumpus D. F. & Riley G. A., 628.
 Bungart P. A. & Dunkle D. H., 446.
 Bureau des Longitudes, 45.
 Burkenroad M. D., 544.
 Burns A. E. Jr., Ketchum B. H. & Ferry J. D., 56.
 Busnell R. G., Drilhon A. & Raffy A., 399.
 Bydin F. J., 273.
 Byrnes I. F., 22.
 Cadenat J., 698, 800.
 Cahen L., Jamotte A., Lepersonne J. & Mortelmans G., 891.
 Calapaj Pelleri L., 237.
 Calinicenco N. & Gheorghiu V. G., 343.
 Callamand O. & Fontaine M., 563.
 Camposano A. & Stefanelli A., 854.
 Cannon H. G., 766.
 Capart A., 608.
 Capuis G. & Ciaccio G., 496.
 Carcelles A., 724.
 Carlé W. von, 200.
 Carmin J., Joffe J. & Blumenfeld K., 892.
 Carnera L., 67.
 Caroli E., 573, 609, 767.
 Carozzi A., 893.
 Carritt D. E. & Ferry J. D., 52.
 Carter N. M., 956, 1107.
 Casier E., 801.
 Cassinis G., 88, 89.
 Castell C. H., 633.
 Chabaud P., 400, 454, 802, 803, 804.
 Chagas C., Leao A., Moreira M. F. & Souza Santos M., 502.
 Chalaud G., 894.
 Champion D. L., 274.
 Charpy R., 595.
 Charter R. R., 574.
 Chauchard P., 466.
 Chavan A., 725, 726.
 Chavanier M. C., 111.
 Cheney R. H., 414, 415, 416.
 Cheng C. & Brown W. W., 475.
 Cherbonnier G., 699.
 Chichapova T., 575.
 Chidambaram K. & Menon M. D., 805.
 Chidambaram K. & Venkataraman R. S., 806.
 Choubert G., 201.
 Chu S. P., 634, 895.
 Chute N. E., 202.
 Ciaccio G. & Capuis G., 496.
 Clark A. H., 701.
 Clark H. L., 700.
 Clark J. G. D., 870.
 Clarke G. L., 545.
 Classen T. E. A., 1108.
 Clemens W. A. & Wilby G. V., 807.
 Clements T., 184.
 Cloud P. E. Jr. & Barnes V. E., 546.
 Coast and Geodetic Survey, 169, 229, 230.
 Coates C. W., Nachmansohn D., Rothenberg M. A. & Brown M. V., 512.
 Coe W. R., 576, 727.
 Collins P., Senior B. J. & Kelly M., 1132.
 Colman J., 577.
 Conti S., 896, 897.
 Conway E., 476.
 Cook A. H., 898.
 Cooper C. L., 768.
 Corbeil H. E., 728.
 Corridori P., 155.
 Costa D. & Costa G., 899.
 Costa G. & Costa D., 899.
 Costa de Beauregard O., 323.
 Costello D. P., 417, 702.
 Cot M. D., 5, 275, 376.
 Cotte M., 276.
 Cotton B. C. & Crocker R. L., 203.
 Coudekerque-Lambrecht A., 1109, 1124, 1125.
 Couillaud M., 112.
 Coulomb J. & Selzer E., 301.
 Courtier M., 156.
 Cox L. R., 729, 730.
 Craig R. A., 277.
 Critikos N. A., 314.
 Crocker R. L., 204.
 Crocker R. L. & Cotton B. C., 203.
 Crow R. M., 113, 114.
 Crowcroft W. P., 610, 611.
 Crus F., 1051.
 Curtis L. C., 703.
 Cushman J. A., 640, 641, 642, 643.
 Dahmer G. von, 690.
 Dalcq A. M., 418.
 D'Ancona U., 497, 808.
 Danilchenko P. G., 809.
 Dannevig A., 1652.
 Dannevig G., 1015.
 Darbyshire J., Barber N. F., Ursell F. & Tucker M. J., 65.
 Darcy D. A., Hayes F. R. & Sullivan C. M., 423.
 Dauvillier A., 302.
 Dawson E. Y., 900, 901.
 Dawson Gale E., 902.
 Dawydoff C., 663.
 Deacon G. E., 368, 369.
 Deacon, Harvey, Russel & Lumby, 68.
 De Angelis M., 23, 43.
 De Armond R. N., 6.

- Deas C. P. & Tarr H. L. A., 1126.
 Debenham F., 115.
 De Blavous Vansay, 157.
 De Cicco J. & Kasner E., 161, 162.
 Deegan G. J., 205.
 Deffandre G., 641, 903, 904.
 Deffandre-Rigaud M., 704, 705.
 De Geffner G. M. & Milliau M. J., 116.
 De Lapparent A. & Roger J., 785.
 Delecourt J., 185.
 Dell'Amore B., 7.
 Demel K., 957.
 De Mello-Leitao A., 769.
 Demonge G. & Mocorsa F., 527.
 D'Erasmo G., 810.
 D'Erceville M. J., 117.
 De Saint-Sein P., 811.
 Desbrosses P., 401, 419, 1016.
 De Toni G., 905.
 Deuel H. J., Hrubetz M. C., Johnston C. H.,
 Rollmann H. S. & Geiger E., 528.
 Dini S., 173.
 Diserbo A. H., 906.
 Doan K. H., 958.
 Dobrin M. B., Snavely B. L., White G., Beres-
 ford R. & Perkins B. Jr., 315.
 Dobson J. G., 51.
 Doffus R. Ph., 612, 613, 680.
 Dordoni F. & Erspamer V., 506.
 Dos Santos Pinto J., 681.
 Doty M. S., 561.
 Doty M. S. & Sanborn E. I., 937.
 Drilhon A., Busnell R. G. & Raffy A., 399.
 Dubertret L., 206.
 Duhamel J., 959, 960.
 Dunbar M. J., 140, 392, 578.
 Dunbar O. C., 645.
 Dunkle D. H., 812.
 Dunkle D. H. & Bungart P. A., 446.
 Dunkle D. H. & Hibbard C. W., 813.
 Dunn A. F., 984.
 Dyer W. J., 341.
 Dyer F. E., Dyer W. J. & Snow M., 529.
 Dyer W. J. & Linton E. P., 1115.
 Dymond J. R., 814.
 Eales N. B., 547.
 East B., 871.
 Easton W. H., 664.
 Edmondson C. H., 420, 562, 579, 580.
 Edmondson W. T., 691.
 Eising R. A., 278.
 Ekman S., 581.
 Elias M. K., 907.
 Elliot R. P., 635.
 Ellis H., 8.
 Emery K. O., 238, 342.
 Emery K. O. & Shepard F. P., 81, 166, 250.
 Emmanuel M., 9.
 Ermin Recai, 519.
 Erspamer V., 503, 504, 505, 507.
 Erspamer V. & Dordoni F., 506.
 Eubank L. L., 908.
 Ewer D. W., 682.
 Ewing W. M., Vine A. & Worzel J. L., 69.
 Ewing W. M., Wollard G. P., Vine A. C. &
 Worzel J. L., 186.
 Fairbridge R. W., 239.
 Fairbridge R. W. & Blackburn M., 983.
 Fauvel P., 683.
 Fedyaevsky K. K., 357.
 Feldman G. & Feldman J., 909.
 Feldman J. & Feldman G., 909.
 Feldman J., 910, 911.
 Ferrero L., 815.
 Ferry J. D. & Carritt D. E., 52.
 Ferry J. D. & Ketchum B. H., 54.
 Ferry J. D., Ketchum B. H. & Burns A. E.
 Jr., 56.
 Ferry J. D. & Riley G. A., 53.
 Fige D. P., Long J. A. & Smith J., 930.
 Figueiredo Mousinho J., 1081.
 Filteau G., 770.
 Fink J., 207.
 Firth R., 961.
 Fischer P. H., 731.
 Fisher W. K., 684.
 Fjortoft Ragnar, 279.
 Flint R. F., 141.
 Florida G. B., 158.
 Florkin M. & Bacq Z. M., 501.
 Foerster R. E., 90, 816, 1017.
 Fontaine M., 596.
 Fontaine M. & Callamand O., 563.
 Forbes W. A. D. & Harris J. E., 55.
 Forbin V., 1074, 1075.
 Ford E., 447.
 Forsyth W. S., 1018.
 Fougère H., 1110.
 Fourmier P., 912.
 Fowler H. W., 817, 818.
 Francis-Boeuf C., 208.
 Francis Boeuf C. & Romanovsky V., 240, 241.
 Fraser C. M., 477, 665, 666, 667.
 Fraser F. C., 872.
 Frederickson E. A., 771.
 French H. V. & Linton E. P., 1116.
 Frenkiel F. N., 358, 359.
 Fretter V., 498, 508.
 Fuller J. F., 582.
 Furnestin J., 242, 819, 820.
 Ganguly D. N., Mookerjee H. K. & Mazumdar
 T. C., 488.
 Garcia R. L., 1127.
 Garth J. S., 118, 583, 772, 773.
 Gaspard B., 174.
 Gastaud J. M., 467.
 Gauld D. T., Gross F., Raymont J. E. & Nutman
 S. R., 963.
 Geiger E., Deuel H. J., Hrubetz M. C., Johnston
 C. & Rollmann H. S., 528.
 Gelich F., 10.
 Gheorghiu V. G. & Calinicenco N., 343.
 Gigout M., 209.
 Gilis Ch., 985, 1019.
 Glock W. S., 913.
 Godske C. L., 280.
 Goldinger J. M. & Barron E. S. G., 530.

- Gonzales T., 421.
 Goodwin G. G., 873, 874.
 Gordon M., 875.
 Gougenheim M. G., 119.
 Gougenheim A. M., 281.
 Gowanloch J. N., 962, 1053.
 Grant U. S., 210.
 Grant A. S. & Shepard F. P., 211.
 Gray I. E., 468.
 Green C. K., 316.
 Gross F. & Koczy F. F., 626, 914.
 Gross F., Raymont J. E., Nutman S. R. & Gauld D. T., 963.
 Grosskopf J. G., 212.
 Grover T. & Kluender E. C., 24.
 Guberlet J. E. & Zintheo Rodenhouse I., 716.
 Gudger E. W., 469.
 Guerchy Y. de, 986.
 Guéritaude M. J., 120.
 Gunter G., 821.
 Gutenberg B. & Orville H. T., 318.
 Guzman Banon E. S., Mendes E. G. & Narahara H. T., 422.
 Haas O., 732.
 Hagstrom B. & Vasseur E., 440.
 Halpern F. & Breder C. M., 799.
 Hamilton W. & Phieger F., 651.
 Hammet F. S., 614.
 Harang Leiv, 303.
 Hardy A. C., 987.
 Harris J. E. & Forbes W. A. D., 55.
 Harrison M. L., 1076.
 Hart T. J., 265, 988.
 Harvey H. W., 548.
 Harvey, Deacon, Russel & Lumby, 68.
 Hazzard J. C., Thompson M. L. & Wheeler H. E., 653.
 Hayashi Teru, 470.
 Hayes F. R., Darcy D. A. & Sullivan C. M., 423.
 Hedgpeth J. W., 11.
 Heim A., 243.
 Hela Ilmo, 360.
 Hendey N. I., 915.
 Henley C., 424.
 Henser G. F., Bird H. R., McGinnis J., Morse R. E. ed altri, 696.
 Herbert C. H. & MacLean, R. A., 743.
 Héranger L., 657, 658, 659, 822.
 Hertlein L. G. & Strong A. M., 733.
 Hess H. H., 131, 187, 213.
 Hessland I., 734.
 Hewatt W. G., 549.
 Hibbard C. W. & Dunkle D. H., 813.
 Hickling C. F., 964, 1020, 1021.
 Hickman V. V., 774.
 Hildebrand S. F., 823.
 Hill J. E., 876.
 Hodgkin A. L. & Rushton W. A. H., 455.
 Hoffmeister J. E., Tracey J. J. & Ladd H. S., 260.
 Holmes Macdonald J., 134.
 Holthuis L. B., 775.
 Homans R. & Needler A. W. H., 478.
 Homans A. W., Needler A. W. H. & Homans R. E. S., 489.
 Homans R. E. S., Needler A. W. H. & Homans A. W., 489.
 Hopfner F., 159.
 Hovasse R., 916.
 Howell J. T., 660.
 Hrubetz M. C., Deuel H. J., Johnston C. H., Rollmann H. S. & Geiger E., 528.
 Hubbs C. & Hubbs L., 1054.
 Hubbs C. L., 70, 584, 597.
 Hubbs C. L. & Bamhart P. S., 798.
 Hubbs C. L. & Kampa E. M., 425, 824.
 Hubbs C. L. & Rivas L. R., 825.
 Hubendick Benget, 735.
 Humm H. J. & Blomquist H. L., 889.
 Humphrey G. F., 471.
 Hunter F. R. & Parpart A. K., 531.
 Huntsman A. G., 668, 965.
 Hutchinson G. E., Setlow J. K. & Brooks J. L., 532.
 Hutt J. B., 160.
 Hvorslev M. J. & Stetson H. C., 71.
 Hydrogr. Off. Washington, 170, 171.
 Hygie, 1055.
 Ilgaz O. & Ulyott P., 364, 465.
 Ilmo Hela, 360.
 Indelli E., 627.
 Ingram W. M., 736.
 Instituto y Observatorio de Marina S. Fernando, 48.
 Intern. Pac. Salm. Fish. Comm., 101.
 Inselin C. O. D. 91.
 Ivlev V. S., 479.
 Jagger T. A., 377.
 Jamotte A., Cahen L., Lepersonne J. & Mortelmans G., 891.
 Jaschnov W. A., 480, 585.
 Jean M., 317.
 Jean Y., 826.
 Jean-Jacquet J. & Bourgart J., 233.
 Jeannel R., 132.
 Jenkins F. A. & Bowen I. S., 321.
 Jenks W. F., 214.
 Jensen P. Fr., 1022.
 Jessen O., 133.
 Joffe J., Carmin J. & Blumenfeld K., 892.
 Johnson A. M., 12.
 Johnson J. H., 917, 918.
 Johnson M. E. & Thom H. D. Jr., 225.
 Johnson N. G., 322.
 Johnson N. G. & Leving T., 919.
 Johnston C. H., Deuel H. J., Hrubetz M. C., Rollman H. S. & Geiger E., 528.
 Jones Alberta T., 426.
 Jones N. S., 481.
 Jonsson J., 1023.
 Kampa E. M. & Hubbs C. L., 425, 824.
 Kamptner E., 646.
 Karelin D., 142.
 Karpevich A., 564.
 Kasner E. & De Cicco J., 161, 162.
 Kaswin A. & Serfaty A., 533, 534.
 Keble R. A., 188.

- Keen A. M. & Bentson H., 737.
 Kellaway G. P., 163.
 Kelley A. M., 427.
 Kelly M., Senior B. J. & Collins P., 1132.
 Kennedy W. & Miller R., 835.
 Kersten J. A. H. & Wassing E. C., 941.
 Ketchum B. H. & Ferry J. D., 54.
 Ketchum B. H., Ferry J. D. & Burns A. E. Jr., 56.
 Key Ch. E., 13.
 Khvostikov I. A., 266.
 Kidd K. P. & Reed C. K., 282.
 Kirk E., 706, 707, 706.
 Kluender E. C. & Grover T., 24.
 Koczy F. F. & Gross F., 626, 914.
 Kolderup R. & Lund S., 920.
 Korringa P., 1056, 1057.
 Kozloff E. N., 647, 648.
 Kozlovsky R., 692.
 Kucera C. F., 827.
 Kuenen P. H., 244.
 Külerich A., 215, 267.
 Kulikov V., 738.
 Kuntz E., 509.
 Kurepina M. & Pavlovsky M., 456.
 Kuznetzev V. V., 482.
 Kylin A., 922.
 Kylin H., 921.

 La Barbera N., 25.
 Ladd H. S., Tracey J. J. & Hoffmeister J. E., 260.
 Lambert A. & Lambert P. M., 189.
 Lambert L., 499, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065.
 Lambert P. M. & Lambert A., 189.
 Lambrecht-Coudekerque A., 1109, 1124, 1125.
 Lami R., 923.
 Lamont A., 14.
 Lamy E., 739.
 Lancelot A. E., 925, 989, 990, 1024, 1111.
 Lancelot A. J., 924.
 Lang K., 448.
 Langlais H. D., 1145.
 Larsen K. & Otterstrom C. V., 621.
 Latmire G., 26.
 Leao A., Chagas C., Moreira M. F., & Souza Santos M., 502.
 Lebaux R., 1112.
 Lebied B., 828.
 Lebour M. V., 586, 740.
 Le Calvez J., 649.
 Le Calvez J., Poisson R. & Sellier R., 783.
 Le Danois Ed., 829.
 Ledwith R. J., Lewin J. B. G. & Newell G. A., 57.
 Lefevre R., 15.
 Le Gall J., 175, 966, 967, 991, 1025, 1026, 1113.
 Legendre R., 992.
 Legendre R. & Bouxin H., 571.
 Legrand M. H., 121.
 Le Grand J., 216.
 Lehman H. E., 615.
 Leiv Harang, 303.
 Leloup E., 587, 741.

 Le Maitre D., 926.
 Lepage E., 927.
 Lepersonne J., Cahen L., Jamotte A. & Mortelmans G., 891.
 Leprêtre R., 27.
 Lequerre R., 28, 29.
 Levring T., 928.
 Levring T. & Johnson N. G., 919.
 Lewin J. B. G., Ledwith R. J. O., & Newell G. A., 57.
 Lewy H., 370.
 Lhoste L. J., 742.
 Lievental V. E., 929.
 Lindberg G. U., 245, 1114.
 Linton E. P. & Dyer W. J., 1115.
 Linton E. P. & French H. V., 1116.
 Linton E. P. & Wood A., 1117.
 Lisitzin E., 393.
 Lison L., 830.
 Lissmann H. W., 449, 457, 458.
 Little L. S. & Olmsted E. W., 218.
 Loffredo S., 58.
 Long J. A., Fige D. P., & Smith J., 930.
 Long Island Biological Association, 102.
 Loosanoff V. L. & Nomejko C. A., 565.
 Lopez Costa R. & Rodriguez De Las Heras, 538.
 Lore D. R., 831.
 Loversen R., 143, 598.
 Lozano F., 832.
 Loye D. P. & Proudfoot D. A., 349.
 Lucas C. E. & Rae K. M., 344.
 Lumby J. R., 72.
 Lumby, Deacon, Harvey & Russel, 68.
 Lund S. & Kolderup R., 920.

 Macdonald Holmes J., 134.
 Mackenzie Miall L. & Armstrong Frankland E., 542.
 Mackin J. H., 394.
 Mackintosh N. A., 324, 877, 1077.
 MacLean R. A. & Hebert C. H., 743.
 Madeline A., 217.
 Maetz J., 535.
 Maldura C. M., 1128.
 Mandhal-Barth G., 616.
 Mann G. F., 878.
 Mansour K., 483, 484, 485, 617.
 Mansour K. & Zaki F. G., 486.
 Mansour-Bek J. J., 510, 511.
 Manzer J. I., 599.
 Marcolini B. M., 520.
 Marcotte A., 833.
 Margara J., 618.
 Marie P., 650.
 Marshall N., 834.
 Maryin L., 144.
 Massuti M., 487.
 Matthews L. H., 879.
 Matznetter I., 176.
 Mazumdar T. C., Mookerjee H. K. & Ganguly D. N., 488.
 Mawson D., 993.
 McGinnis J., Bird H. R., Henser G. F., Morse R. E. ed altri, 696.
 McKenzie R. A., 1027, 1028, 1029.

- McKercher B. H., 1129.
Medcof J. C., 619, 685, 1066.
Meidel Gerhardsen G., 994.
Mendes E. G., Guzman Banon E. S. & Narahara H. T., 422.
Menon M. D. & Chidambaram K., 805.
Menyaylov A. A., 378.
Mercier J., 709.
Merriman D. & Olsen J. H., 841.
Mertens R. von, 588.
Mettetal C., 428.
Miller M. A., 536.
Miller R. & Kennedy W., 835.
Milliau M. J. & Geffner G. M., 116.
Milne L. J., 776.
Milne L. J. & Milne M. J., 777.
Milne M. J. & Milne L. J., 777.
Milo di Villagrazia P., 345.
Minganti A. & Reverberi G., 432.
Min. Mar. Rep. Argentina, 391.
Mironovitch V., 283, 284.
Moberg E. G., 122.
Mocorsa F. & Demonge G., 527.
Moerux, 164.
Molteno C. J. & Roux E. R., 1131.
Monod Th., 836.
Monroy A. & Monroy Oddo A., 429.
Monroy A. & Ruffo A., 434.
Monroy Oddo A. & Monroy A., 429.
Montalenti G. & Vitagliano G., 500.
Mookerjee H. K., Ganguly D. N. & Mazumdar T. C., 488.
Moore L. B., 931.
Morandini G., 92, 123.
Moreira M. F., Chagas C., Leao A. & Souza Santos M., 502.
Morelli C., 304, 305, 306, 307, 308.
Moret L., 778.
Morgan J. M., 1078, 1079, 1080.
Morse R. E., Bird H. R., Henser G. F., McGinnis J. ed altri., 696.
Mortelmans G., Cahen L., Jamotte A. & Leper-sonne J., 891.
Mousinho Figueiredo J., 1081.
Munk W. H. & Sverdrup H. U., 372, 373.
Murray H. W., 190.
Mus. Comp. Zool. Harvard College, 103.
Myers G. S., 837.
Myers G. S. & Wade C. B., 838.
Nachmansohn D., Coates C. W., Rothenberg M. A. & Brown M. V., 512.
Narahara H. T., Guzman Banon E. S. & Mendes E. G., 422.
Navarro de P. F., 450, 451.
Navaz J. M., 589, 1030.
Neave F., 459, 1031.
Needham A. E., 460, 522.
Needler A. W. H., 93.
Needler A. W. H. & Homans R., 478.
Needler A. W. H., Homans R. E. S. & Homans A. W., 489.
Newby W. W., 513.
Newell G. A., Ledwith R. J. & Lewin J. B. G., 57.
Nichols J. T. & Bartsch P., 839.
Nicol J. A. & Young J. Z., 461.
Nigrelli R. F., 840.
Nikolayev N. L., 246.
Nikulukin N. I., 430.
Nizery M. A., 325.
Nomejko C. A. & Loosanoff V. L., 565.
Nordestam A., 779.
Northrop J. H., 431.
Notevarp O., 1130.
Nugent L., 256.
Nutman S. R., Gross F., Rayment J. E. & Gauld D. T., 963.
Oddvar Bjrgum, 356.
Odlaug T. O., 620.
Oglialoro C. M., 472.
Okulitch V. J., 669.
Olmsted E. W. & Little L. S., 218.
Olsen J. H. & Merriman D., 841.
Olsson A. A. & Pilsbry H. A., 748.
Orr P. R., 566.
Ortolani M., 219.
Orton J. H., 94, 744, 745, 1067.
Orville H. T. & Gutenberg B., 318.
Ostermann H., 124.
Otterstrom C. V. & Larsen K., 621.
Padoa E., 842, 843.
Pallot G., 514.
Palmer K. V. W., 746.
Palombi A., 780.
Panin K. I., 600.
Panouse J. B., 521.
Panton J., 285.
Papp A., 781.
Parodi M., 350.
Parpart A. K. & Hunter F. R., 531.
Parr A. E., 782, 844.
Paul J. H., 125.
Pavlovsky M. & Kurepina M., 456.
Peattie R., 220.
Pedersen T. & Ruud J. T., 880.
Pelleri Calapaj L., 237.
Peppar A. H., 462.
Pérès J. M., 402, 403, 404, 473, 515, 747, 796.
Perkins B. Jr., Dobrin M. B., Snavelly B. L., White G. & Beresford R., 315.
Peterson J. B., 932.
Peterson S., 39.
Petit G. & Amar R., 845.
Pettersson H., 73.
Pezzi G., 16.
Phelps W. B., 221.
Phelps A. & Skogsberg T., 332.
Phleger F. & Hamilton W., 651.
Pilsbry H. A. & Olsson A. A., 748.
Poisson R., Le Calvez Y. & Sellier R., 783.
Polli S., 286, 287, 326, 379, 380, 381, 382, 383.
Pomerat C. M. & Weiss C. M., 59.
Pora E. A., 405.
Poujade J., 17, 18, 19.
Poulsen E. M., 1032.
Power E. A. & Anderson A. W., 1013.
Powers H. A., 371, 384.

- Prantl F., 784.
 Préfontaine F., 968.
 Pribyl A., 881.
 Pringsheim E. G., 933.
 Priol E. P., 846.
 Proc. Whaling Comm. 1946, Norsk Hvalf. Tid., 104.
 Proudfoot D. A. & Loyer D. P., 349.
 Proudman J., 346, 385.
 Prouty W. F., 222.
 Prouvot-Fol A., 490.
 Rae K. M. & Lucas C. E., 344.
 Raffy A., Busnell R. G. & Drilhon A., 399.
 Ragnar Fjortoft, 279.
 Rankin J. S. Jr., 550.
 Ranson G., 670.
 Rao C. S. P., 934.
 Rapp W. F. Jr., 847.
 Rasmussen B., 995.
 Rass T. S., 848.
 Raymont J. E., Gross F., Nutman S. R. & Gauld D. T., 963.
 Reed C. K. & Kidd K. P., 282.
 Reed F. R. C., 749.
 Reed M. D., 849.
 Rehder H. A., 750.
 Reinhard E. G., 590.
 Rémy P., 621.
 Reverberi G. & Minganti A., 432.
 Riccardi R., 74.
 Rice D. A. & Aslakson C. I., 262.
 Richards H. G., 751.
 Richards O. W., 752.
 Richardson E. G., 75.
 Ricker W. E., 969.
 Riley G. A., 629.
 Riley G. A. & Bumpus D. F., 628.
 Riley G. A. & Ferray J. D., 53.
 Rivas L. R., 850.
 Rivas L. R. & Hubbs C. L., 825.
 Riwet H. G. Q., 491.
 Robbie W. A., 433, 537.
 Robinson R. & Anderson D., 337.
 Rodriguez de Las Heras & Lopez Costa R., 538.
 Roger J. & De Lapparent A., 785.
 Roi D., 288.
 Rollmann H. S., Deuel H. J., Hrubetz M. C., Johnston C. H. & Geiger E., 528.
 Romanovsky V. & Francis-Boeuf C., 240, 241.
 Romer M. E., 289.
 Romer Sherwood A., 406.
 Rönnerstrand S., 935.
 Rose L. D., 524.
 Rosenfeld W. D., 636.
 Ross D. M., 539, 540.
 Rossi C., 753.
 Rothenberg M. A., Machmansonh D., Coates C. W. & Brown M. V., 512.
 Rothwell W. T. Jr., 786.
 Roubault A., 630.
 Rouch J., 135, 290, 327, 347.
 Roulleau J., 76.
 Routhier P., 247.
 Rouville A. de, 40, 41, 42, 264.
 Roux E. R. & Molteno C. J., 1131.
 Rudmose-Brown R. N., 145.
 Ruffo A. & Monroy A., 434.
 Ruggieri G., 136.
 Rullier F., 686.
 Rusconi, 851.
 Rushton W. A. H. & Hodgkin A. L., 455.
 Russel E. S., 996.
 Russel R. D., 191.
 Russel, Deacon, Harvey & Lumby, 68.
 Russo A., 710, 1033.
 Rustad D., 492.
 Rustad E., 936.
 Ruud J. T., 126.
 Ruud J. T. & Pedersen T., 880.
 Ryder R. E. D., 20.
 Sacco L., 30.
 Saigh L. M. & Brown F. A. Jr., 518.
 Salfi M., 797.
 Salishchev K. A., 165.
 Salvatori B., 44.
 Samuel A. D., 309.
 Sanborn E. I. & Doty M. S., 937.
 Savanio M. & Boeri E., 970.
 Sbrana F., 361.
 Schalk M., 223, 248.
 Scharren E., 463.
 Schmidt G. A., 551.
 Schmidt P. J., 77.
 Schmidt W. L., 552.
 Schmidt Patterson K., 591.
 Schultz L. P., 852.
 Schulz G., 78.
 Schwartz F. M. & Swain F. M., 787.
 Scott A., 567.
 Scott J. G., 177.
 Scott, Mar. Biol. Ass., 105.
 Sedrak Abrauw, 997.
 Segerstrale S. G., 553.
 Seiwel H. R., 79.
 Sellier R., Poisson R. & Le Calvez Y., 783.
 Selzer E. & Coulomb J., 301.
 Senior B. J., Collins P. & Kelly M., 1132.
 Serfaty A. & Kaswin A., 533, 534.
 Servant R., 310.
 Servignat L., 788, 1034.
 Setlow J. K., Hutchinson G. E. & Brooks J. L., 532.
 Sharp J. J. & Ate-Smith E. C., 1072.
 Shaw G. B., 80.
 Shepard F. P., 249, 319.
 Shepard F. P. & Emery K. O., 81, 166, 250.
 Shepard F. P. & Grant A. S., 211.
 Shepherd E. S., 127.
 Sherwood Romer A., 406.
 Shorygyn A. A., 493.
 Shtokman V., 328, 329, 330.
 Silén L., 693.
 Silliman R. P., 435, 622.
 Simojoki H., 331.
 Simpson G. G., 452.
 Sinclair G. W., 694.
 Sirks M. J., 407.
 Skerrett R. G., 60.

- Skogsberg T. & Phelps A., 332.
 Smith J. E., 464.
 Smith M., 754, 755.
 Smith P. A., 192, 268.
 Smith W. E., 386.
 Smith J., Long J. A. & Fige D. P., 930.
 Smithsonian Instit., 106.
 Snavelly B. L., Dobrin M. B., White G., Beresford R. & Perkins B. Jr., 315.
 Sneddon R., 82, 251.
 Snow M., Dyer W. J. & Dyer R. E., 529.
 Socin C., 756.
 Sommani E., 853.
 Sonder R. A., 252.
 Sosa-Bourdouil C., 938.
 Souza Santos M., Chagas C., Leao A. & Moreira M. F., 502.
 Sparta A., 436.
 Spindler H., 939.
 Sproston Nora G., 687.
 Stainbrook M. A., 259.
 Stearns H. T., 193, 257.
 Steers J. A., 224.
 Stefanelli A. & Camposano A., 854.
 Stephenson M. B., 789, 790.
 Stephenson R. M., 351.
 Stephenson T. H., 258.
 Stetson H. C. & Hvorslev M. J., 71.
 Stevenson J. C., 857.
 Stewart M. C., 757.
 Stockmann W. B., 194, 291, 362, 363, 395, 396.
 Strakhov N., 253.
 Stratton Wilson M., 791.
 Strong A. M. & Hertlein L. G., 733.
 Sullivan C. M., Hayes F. R. & Darcy D. A., 423.
 Summer H. C., 292.
 Sverdrup H. U., 95, 293.
 Sverdrup H. U. & Munk W. H., 372, 373.
 Svetovidov A. N., 856.
 Swain F. M., 792, 793.
 Swain F. M. & Schwartz F. M., 787.
 Swain L. & Barraclough W., 516.
 Sweeney B. M. & Tseng C. K., 940.
 Tarr H. L. A., 1118, 1119.
 Tarr H. L. A. & Deas C. P., 1126.
 Tasson A., 294.
 Tavani G., 758.
 Taylor F. H., 592.
 Tchernavin V., 857.
 Teru Hayashi, 470.
 Tester A. L., 601, 858, 1035.
 Theisen E., 146.
 Thibault C., 568.
 Thom H. D. & Johnson M. E., 225.
 Thomas H. D., 652.
 Thomazi A., 971, 998.
 Thompson M. L., Wheeler H. E. & Hazzard J. C., 653.
 Thomsen H., 147.
 Thomson J. A., 671.
 Thomson J. M., 1068.
 Thornton D. L., 320.
 Thorson G., 437, 554.
 Tixier-Durivault A., 672.
 Tonnelat M. A., 311, 312.
 Tortonese E., 859.
 Tracey J. J., Ladd H. S. & Hoffmeister J. E., 260.
 Tregouboff G., 631.
 Tremblay J. L., 96.
 Trorneur J. Y. M. M., 128.
 Tseng C. K., 1133, 1134, 1135, 1136.
 Tseng C. K. & Sweeney B. M., 940.
 Tubb J. A., 602.
 Tucker M. J., Barber N. F., Ursell F. & Darbyshire J., 65.
 Turli P., 999.
 Tuzet O., 661.
 Twenhofel W. H., 226.
 Tyler A., 438.
 Ulllyott P. & Ilgaz O., 364, 365.
 Umbgrove J. H. F., 195, 227, 261, 673.
 Undas I., 148.
 Unna P. J. H., 366.
 Urbani E., 439.
 Ursell F., Barber N. F., Darbyshire J. & Tucker M. J., 65.
 Vagner A. A., 1000.
 Van Bellen R. C., 654.
 Vansay De Blavous, 157.
 Varlet F., 333.
 Vasseur E. & Hagström B., 440.
 Vatova A., 334, 632.
 Vaumas E. de, 228.
 Vekemans R., 387.
 Venkataraman R. S. & Chidambaram K., 806.
 Vervoort W., 674, 794.
 Vialov O. J., 555.
 Vibert M. R., 603.
 Vikse H., 1036.
 Vilter V., 604.
 Vine A. C., Ewing M. & Worzel J. L., 69.
 Vine A. C., Ewing W. M., Wollard G. P. & Worzel J. L., 186.
 Vinogradov N. V., 167.
 Vinogradova E. & Brujewicz S. W., 235.
 Vitagliano G. & Montalenti G., 500.
 Vollo L., 388.
 Volovik B., 295.
 Vorstman A. G., 593.
 Zaki F. G. & Mansour K., 486.
 Zanon V., 943, 944.
 Zenkovich V. P., 254.
 Zintheo Rodenhouse I. & Guberlet J. E., 716.
 Zobell C. E., 255, 638, 669.
 Zolezzi G., 945, 1001.
 Zvorykin A. A., 21.
 Wade C. B., 860, 861.
 Wade C. B. & Myers G. S., 838.
 Walford L. A., 862.
 Wangsjö G., 863.
 Warne F., 441.
 Washburn A. L., 97.
 Wassing E. C. & Kersten J. A. H., 941.
 Weill R., 594, 655.

- Weiss C. M. & Pomerat C. M., 59.
 Weisz P. B., 442.
 Wells J. W., 675.
 Went A. E. J., 1037.
 Westblad E., 688.
 Wheeler J. F. G., 882.
 Wheeler H. E., Thompson M. L. & Hazzard J. C., 653.
 White G., Dobrin M. B., Snively B. L., Beresford R. & Perkins B. Jr., 315.
 Wiborg K. F., 759.
 Wilber C. O., 541.
 Wilby G. V., 864.
 Wilby G. V. & Clemens W. A., 807.
 Williamson H. C., 443, 605, 1038.
 Wilson A. E., 695, 711.
 Wilson D. P., 556, 760, 942.
 Wiman C. von, 883.
 Wimpenny R. S., 946.
 Wollard G. P., Ewing W. M., Vine A. C. & Worzel J. L., 186.
 Wood A. & Linton E. P., 1117.
 Wood E. J., 1137.
 Worzel J. L., Ewing M. & Vine, A. 69.
 Worzel J. L., Ewing W. M., Wollard G. P. & Vine A. C., 186.
 Wright J., 712, 713.
 Wright W. Q., 389.
 Wurtz A., 637.
 Yakovlev N. N., 714, 715.
 Yarham E. R., 1120.
 Yonge C. M., 98, 444, 494, 557, 558.
 Young R. T., 445.
 Young J. Z. & Nicol J. A., 461.
 A. O., 99.
 O. V., 137.
 P. M. di V., 38.
 S. L., 865.
 T. A. 296.
 An. 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 46, 47, 49, 61, 62, 83, 84, 85, 86, 100, 149, 150, 151, 152, 168, 178, 179, 180, 196, 269, 270, 271, 297, 335, 336, 348, 352, 353, 354, 374, 375, 606, 656, 676, 866, 867, 868, 869, 947, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1069, 1070, 1071, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1121, 1122, 1123, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1146, 1147.

ARCHIVIO DI OCEANOGRAFIA E LIMNOGRAFIA

PUBBLICAZIONE QUADRIMESTRALE

A CURA DELLA

COMMISSIONE PER LA TALASSOGRAFIA E LA LIMNOLOGIA DEL C.N.R.

Comitato di Direzione

G. BRUNELLI — U. D'ANCONA — F. VERCELLI

Redazione

G. MORANDINI

Condizioni di Abbonamento e Cambi:

Italia L. 2.000

Esteri » 2.500

Costo di ogni fascicolo separato L. 800 e L. 1.000 rispettivamente

Redazione e Amministrazione:

ARCHIVIO DI OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA
CENTRO STUDI TALASSOGRAFICI DEL C. N. R.

Riva Sette Martiri — VENEZIA

LA RICERCA SCIENTIFICA

RIVISTA MENSILE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

CONSIGLIO DIRETTIVO DELLA RIVISTA:

Prof. GUSTAVO COLONNETTI, Presidente - Prof. GUIDO CASTEL-
NUOVO - Prof. FRANCESCO GIORDANI - Prof. MARCO VISENTINI
Prof. GUIDO VERNONI - Prof. UGO PRATOLONGO - Prof. ROBERTO
ALMAGIÀ - Dott. ANTONIO MORELLI, Direttore Responsabile

Dott. Ing. ALBINO GUIDOBONI, Redattore

Pubblica memorie originali con speciale riguardo all'attività di ricerca scientifica promossa e finanziata dal CNR - Relazioni di missioni scientifiche, borse di studio, congressi - Lettere alla Direzione di scienziati e ricercatori che comunicano i primi risultati dei loro lavori - Notizie varie di natura scientifica e tecnica - Provvedimenti legislativi interessanti la scienza e la tecnica - Rassegna della stampa scientifica e tecnica italiana ed estera.

La rivista, alla quale collaborano scienziati e tecnici di ogni disciplina, consente ai lettori di seguire il movimento scientifico nazionale ed estero, sia con articoli originali di argomento specializzato, sia attraverso sguardi riassuntivi e notizie varie. Molti dei più significativi risultati raggiunti dalla scienza italiana negli ultimi anni sono stati resi noti la prima volta sulle sue pagine.

Abbonamento annuo: Italia L. 2000 - Estero L. 4000

Un numero separato: Italia L. 200 - Estero L. 400

Per gli Istituti di istruzione superiore italiani sconto del 25 % sul prezzo d'abbonamento.

DIREZIONE ED AMMINISTRAZIONE

Roma, Piazzale delle Scienze, 7 - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Per gli abbonamenti e le inserzioni pubblicitarie rivolgersi:

SERVIZIO ANNUNZI PUBBLICAZIONI UFFICIALI

Roma, Piazza della Libertà, 10 - Tel. 361-920 - c/c postale N. 1/22556

Pubblicazione a cura della Delegazione Italiana della Commissione
Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mediterraneo

Direttore

PROF. GUSTAVO BRUNELLI

Redattore

DOTT. I. DELFINO

Collaboratori:

per Oceanografia fisica

PROF. G. MORANDINI

per Oceanografia biologica

DOTT. F. DUCE e PROF. G. CANNICCI

Ogni volume della *Bibliographia Oceanographica* viene venduto al prezzo di L. 1.500. Solo eccezionalmente la *Bibliographia Oceanographica* viene inviata gratuitamente in cambio di pubblicazioni sulle scienze oceanografiche.

Amministrazione : ROMA - Piazzale delle Scienze, 7

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

54
5
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Comitato nazionale per la geologia, geografia e talassografia

100 13 1952

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

Volume XX (1947)

A CURA DELLA

*Delegazione italiana della Commissione internazionale per
l'esplorazione scientifica del Mediterraneo*

CENTRO STUDI TALASSOGRAFICI
VENEZIA
1952

BIBLIOGRAPHIA
OCEANOGRAPHICA

Volume XX (1947)

1904
237
2000

INDICE

	Pag.		Pag.
1) Viaggi e storia della navigazione	9	8) Dinamica marina	48
2) Navigazione - Portolani - Varie	10	a) Idrodinamica teorica ed energia del mare	48
a) Navigazione marittima, astronomiche e radiogoniometrica	10	b) Moto ondoso	50
b) Equipaggi, infortuni e naufragi	11	c) Maree e livello marino	53
c) Portolani e pubblicazioni	12	d) Circolazione oceanica - Correnti	55
d) Protezione degli scafi, vernici	13	9) Oceanografia biologica - Anatomia e fisiologia	57
3) Oceanografia in generale - Istituti - Spedizioni	14	a) Uova - Accrescimento embrionale degli organismi marini	59
a) Generalità - Metodi - Strumenti	14	b) Sistema muscolare e scheletrico	67
b) Istituti	18	c) Sistema nervoso - Organi di senso	69
c) Spedizioni	22	d) Sistema circolatorio e respiratorio	72
4) Geografia del mare	24	e) Sistema digerente, Alimentazione	74
a) Geografia generale, economica e politica	24	f) Sistema uro-genitale - La riproduzione	76
b) Geografia polare	25	g) Ghiandole ed ormoni	78
c) Carte idrografiche - Atlanti	27	h) Colorazione e pigmenti	80
d) Porti e canali	28	i) Rigenerazione - Metamorfosi	82
5) Geologia del mare	28	l) Squame dei pesci - Determinazione dell'età	83
a) Geologia dei bacini oceanici	28	10) Biochimica - Metabolismo - Composizione chimica degli organismi marini	84
b) Sabbie, spiagge, coste ed estuari	29	11) Ecologia	89
c) Sedimenti e morfologia sottomarina	33	a) Ecologia in generale	89
6) Rilievi idrografici, geodetici e topografici	36	b) Effetto della luce, della temperatura, della salinità e della pressione sugli organismi marini	92
7) Fisica e chimica del mare	37	c) Distribuzione geografica degli organismi marini	93
a) Fenomeni sismici, Varie	37	d) Migrazioni e marcature	99
b) Meteorologia	39	e) Simbiosi - Parassitismo - Patologia e teratologia	100
c) Magnetismo e gravità	43	12) Plancton - Necton - Benthos	104
d) Acustica, ottica, trasparenza e radiazioni	44	a) Batteri	106
e) Temperatura	46	b) Protozoi	106
f) Componenti chimici - Salinità e densità	47		

	Pag.		Pag.
c) Poriferi	111	14) La pesca	142
d) Celenterati	111	a) Generalità - Economia e studi	142
e) Vermi e Rotiferi	114	b) Metodi, strumenti, battelli per la pesca	144
f) Brachiopodi e Briozoi	118	c) Luoghi di pesca, catture, statisti- che	146
g) Echinodermi	120	d) Allevamento di pesci, crostacei, molluschi	151
h) Molluschi	121	e) Valore alimentare dei prodotti della pesca, olii, vitamine	153
i) Artropodi	127	f) Conservazione	155
l) Tunicati	131	g) Sottoprodotti	158
m) Pesci	131	Indice per autori	161
n) Mammiferi	136		
o) Varia	137		
13) Algologia e piante marine	138		

PERIODICI

DAI QUALI IN PREVALENZA SONO STATE TRATTE LE INDICAZIONI BIBLIOGRAFICHE CHE SEGUONO:

- Acta Zool. Fenn.* = *Acta Zoologica Fennica*, Helsinki.
Akad. Wiss. Wien = *Akademie Wissenschaften*, Wien.
Allan Hancock Found. Publ. = *Allan Hancock Foundation Publications*, Los Angeles.
Allan Hancock Pacif. Exped. = *Allan Hancock Pacific Expedition*, Los Angeles.
Amer. J. Bot. = *American Journal of Botany*, Brooklyn.
Amer. J. Sci. = *American Journal of Sciences*, New Haven, Conn.
Amer. Midl. Natur. = *American Midland Naturalist*, Notre Dame, Indiana.
Amer. Mus. Novit. = *American Museum Novitates*, New York.
Amer. Natur. = *American Naturalist*, Boston.
An. Acad. Bras. Cienc. = *Anales Academia Brasileira Ciencias*.
An. Inst. Biol. Mexico = *Anales Instituto de Biologia do Mexico*.
Anat. Anz. = *Anatomischer Anzeiger*, Jena.
Anat. Rec. = *Anatomical Record*, Philadelphia.
Ann. Biol. Cons. Int. Expl. Mer = *Annales Biologiques du Conseil International pour l'exploration de la Mer*, Copenhagen.
Ann. Hydrogr. = *Annales Hydrographiques*, Service Central de la Marine, Paris.
Ann. Inst. Océanogr. = *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris.
Ann. Mag. Natur. Hist. = *Annals and Magazine of Natural History*, Londra.
Ann. New York Acad. Sc. = *Annals of New York Academy of Sciences*, New York.
Ann. Ponts Chauss. Fr. = *Annales des Pontes et Chaussée*, Paris.
Ann. Rep. Mar. Dpt. New Zealand = *Annual Report of Marine Department*, New Zealand.
Ann. Sci. Univ. Jassy = *Annales scientifiques de l'Université*, Jassy.
Aquarium = *Aquarium Journal*, San Francisco.
Arch. Néerl. Zool. = *Archives Néerlandaises de Zoologie*, Leiden.
Arch. It. Anat. Embr. = *Archivio italiano di Anatomia ed Embriologia*, Firenze.
Arch. Oceanogr. Limnol. = *Archivio di Oceanografia e Limnologia*, Venezia.
Arch. Sc. Biol. = *Archivio di Scienze Biologiche*, Napoli.
Arch. Zool. Exp. = *Archives de Zoologie Experimentale et Générale*, Paris.
Arch. Zool. It. = *Archivio Zoologico italiano*, Napoli.
Ark. Zool. = *Arkiv for Zoologi*, Stockholm.
Arsb. Bergen Mus. = *Arsberetning Bergen Museum*, Bergen.
Atti Acc. Ligure Sc. Lett. = *Atti dell'Accademia Ligure di Scienze e lettere*, Genova.
Atti Acc. Naz. Lincei = *Atti Accademia Nazionale dei Lincei*, Roma.
Atti Soc. Natur. Modena = *Atti della Società di Scienze Naturali e Matematica*, Modena.
Bergen Mus. Arb. = *Bergen Museum Arbok*, Bergen.
Biol. Bull. = *Biological Bulletin*, Lancaster.
Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natur. = *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, Madrid.
Bol. Soc. Geogr. Lisboa = *Boletín da Sociedade de Geografia de Lisboa*.
Bol. Soc. Geol. Port. = *Boletín da Sociedade Geologica Portuguesa*, Porto.
Boll. Geod. = *Bollettino Geodetico dell'Istituto Geografico Militare*, Firenze.
Boll. Pesca. Piscic. & Idrobiol. = *Bollettino di Pesca, Piscicoltura ed Idrobiologia*, Roma.
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. = *Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali*, Trieste.
Boll. Soc. Ital. Sperim. = *Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale*, Napoli.
Bot. Zh. S.S.S.R. = *Botaniceskij Zhurnal URSS*, Mosca.
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S. = *Bolletín de l'Académie des Sciences U.R.S.S.*
Bull. Amer. Ass. Petrol. & Geol. = *Bulletin of the American Association of Petrology and Geology*.
Bull. Amer. Meteorol. Soc. = *Bulletin of the American Meteorological Society*.

- Bull. Amer. Mus. Natur. Hist.* = *Bulletin of the American Museum of Natural History, New York.*
Bull. Bingham Oceanogr. Coll. = *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection, New Haven, Conn.*
Bull. Biol. Fr. et Belg. = *Bulletin Biologique de la France et de la Belgique, Paris.*
Bull. Fish. Res. Bd. Can. = *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada, Ottawa.*
Bull. Geol. Soc. Amer. = *Bulletin of the Geological Society of America.*
Bull. Inst. Océanogr. = *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco.*
Bull. Lab. Marit. Dinard. = *Bulletin du Laboratoire Maritime, Dinard.*
Bull. Mus. Comp. Zool. = *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College.*
Bull. Mus. Hist. Natur. = *Bulletin du Musée d'Histoire Naturelle, Marseille.*
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. = *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle de Belgique, Bruxelles.*
Bull. Pac. Sc. Inst. Fish. & Ocean. = *Bulletin of the Pacific Scientific Institute of Fisheries and Oceanography, Wladivostok.*
Bull. Raffles Mus. = *Bulletin of the Raffles Museum, Singapore.*
Bull. Soc. Bot. Fr. = *Bulletin de la Société Botanique de France, Paris.*
Bull. Soc. Geol. France = *Bulletin de la Société Géologique de France.*
Bull. Soc. R. Géogr. Egypte = *Bulletin de la Société Royale de Géographie, Le Caire.*
Bull. Soc. Zool. Fr. = *Bulletin de la Société de Zoologie de France, Paris.*
Bull. Torrey Bot. Club = *Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York.*
Calif. Acad. Sc. = *California Academy of Sciences, San Francisco.*
Calif. Dpt. Natur. Res. = *California Department for Natural Researches.*
Calif. Fish. & Game = *California Fish and Game, San Francisco.*
Canad. J. Res. = *Canadian Journal of Research, Ottawa.*
Canad. Natur. = *Canadian Naturalist.*
Carnegie Inst. Wash. Pub. = *Carnegie Institution of Washington Publications.*
Coast. & Geod. Surv. = *Coast. and Geodetic Survey, Washington.*
C.R. Acad. Sci. = *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris.*
C.R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S. = *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Mosca.*
C.R. Soc. Biogéogr. = *Comptes Rendus de la Société de Biogéographie, Paris.*
C.R. Soc. Biol. = *Comptes Rendus de la Société de Biologie de France, Paris.*
C.R. Soc. Géol. Fr. = *Comptes Rendus de la Société de Géologie de France, Paris.*
C.R. Trav. Lab. Carlsberg = *Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg.*
Contr. Cushman Lab. Foram. Res. = *Contributions of Cushman Laboratory Foraminiferal Research.*
Contr. Scripps Inst. = *Contributions from the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla.*
Danish Ingolf Exp. = *Danish Ingolf Expedition, Copenhagen.*
Discovery Rep. = *Discovery Reports, Londra.*
Ecol. Monogr. = *Ecological Monographs, Durhan.*
Ecology, Brooklyn.
Endeavour = *Endeavour, London.*
Experientia, Basel.
Fischwoche = *Fischwoche.*
Fish. Gaz. = *Fishing Gazette, London.*
Fish Trades Gazette.
Fisheries Newsletter, Cronulla.
Fishing News, Aberdeen.
Fish News Bull. = *Fishing News Bulletin.*
Food Ind. = *Food Industries, New York.*
Forhandl. Kong. Norske Vidensk. Selsk. = *Forhandlinger det Kong. Norske Videnskabers Selskabs, Trondheim.*
Génie Civ. Fr. = *Génie Civil Français, Paris.*
Geof. Pura & Appl. = *Geofisica Pura ed Applicata, Milano.*
Geogr. Ann. = *Geografiska Annaler, Stoccolma.*
Geogr. J. = *Geographical Journal, Londra.*
Geogr. Rev. = *Geographical Review, New York.*
Geogr. Tidsskr. = *Geografiske Tidsskrift, Copenhagen.*
Geol. Magaz. = *Geological Magazine, Londra.*
Geoph. Abstr. = *Geophysical Abstracts, Washington.*
Geoph. Publik. = *Geofysiske Publikasjoner, Oslo.*
Geophysica = *Geophysica, Helsinki.*

- Hull. Bull. Mar. Ecol. = Hull Bulletin Marine Ecology.
 Hydr. Dpt. London = Hydrographic Department of Admiralty, Londra.
 Industr. Engng. Chem. = Industrial and Engineering Chemistry, Washington.
 Inst. Oceanogr. Indoch. = Institute Oceanographique de l'Indochine, Nhatrang.
 Int. Hydr. Rev. = International Hydrographical Review, Monaco.
 Int. Pac. Salm. Fish. Com. = International Pacific Salmon Fishery Commission, New Westminster, Canada.
 Ist. Geof. Trieste = Pubblicazioni dell'Istituto Geofisico di Trieste.
 Isvestia of the Russ. Geogr. Soc. = Isvestia of the Russian Geographical Society.
 John Murray Exped. = John Murray Expedition, Scientific Reports, London.
 J. Cell. & Comp. Physiol. = Journal of cellular and Comparative Physiology.
 J. Cons. = Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, Copenhagen.
 J. Ecol. = Journal of Ecology, Cambridge.
 J. Elisha Mitchell Sci. Soc. = Journal of Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel-Hill.
 J. Exper. Biol. = Journal of Experimental Biology, Cambridge.
 J. Exper. Zool. = Journal of Experimental Zoology, Philadelphia.
 J. Fish. Res. Bd. Can. = Journal Fishery Research Board of Canada.
 J. Geol. U.S.A. = Journal of Geology, Chicago.
 J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd. = Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.
 J. Mar. Res. = Journal of Marine Research, Sears Foundation.
 J. Meteor. = Journal of Meteorology.
 J. Morphol. = Journal of Morphology, Boston.
 J. Paleont. = Journal of Paleontology, Tulsa, Oklahoma.
 J. Soc. Chem. Ind. = Journal of the Society for Chemistry Industrial, London.
 J. Washington Acad. Sci. = Journal of Washington Academy of Sciences.
 Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Medd. = Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Biologiske Meddelelser, Copenhagen.
 Kgl. Fisiogr. Sallsk. i Lund Forh. = Kungliga Fisiografiska Sallskapetets i Lund Forhandlingar, Lund.
 Kgl. Svenska Vetensk. Handl. = Kunliga svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Stockholm.
 La Nature, Paris.
 Mar. Biol. Stat. Port. Erin = Marine Biological Station, Port Erin.
 Mar. Engng Shipp. Rev. U.S.A. = Marine Engineering & Shipping, Review.
 Mar. Obs. = The Marine Observer, London.
 Medd. Komm. Danmarks Fisk. Havund. = Meddelelser Kommissionen Fiskeri og Havundersogelser, Copenhagen.
 Mem. Geol. Soc. Amer. = Memoirs of the Geological Society of America.
 Mem. Mus. Hist. Natur. Belg. = Memoires du Museum d'Histoire Naturelle de Belgique.
 Mem. Soc. Lett. Sci. Bohême = Memoires de la Societé des Lettres et Sciences de Bohême, Praga.
 Nat. Geogr. Mag. = National Geographical Magazine, Washington.
 Nat. Geogr. Soc. = National Geographical Society, Washington.
 Nat. Hist. = Natural History, New York.
 Natur und Volk. = Natur und Volk, Leipzig.
 Nature, London.
 Nautilus, Philadelphia.
 Norsk. Hvalf. Tid. = Norsk. Hvalfangst Tidende.
 Not. & Rapp. Off. Sc. Tech. Peches Mar. = Notes et Rapports de l'Office Scientifique et technique des peches maritimes, Paris.
 Notas y Res. = Notas y Resúmenes, Instituto Español de Oceanografía, Madrid.
 Notulae Naturae, Philadelphia.
 Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus. = Occasional Papers of Bernice P. Bishop, Museum, Honolulu.
 Ohio J. Sc. = Ohio Journal of Sciences.
 Pac. Sc. = Pacific Science, Honolulu.
 Paleont. Ital. = Paleontologia Italiana.
 Pap. Phys. Oceanogr. = Papers in Physical Oceanography and Meteorology, Woods Hole.
 Pap. & Proc. R. Soc. Tasmania = Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart.
 Pêche Marit., Fluv., Piscic. = Pêche Maritime, Fluviale et Pisciculture, Paris.
 Pesca It. = Pesca Italiana.

- Phil. Trans. R. Soc.* = Philosophical transactions of the R. Society, London.
Polar Rec. = Polar Record, Cambridge.
Praktica Inst. Hydrob. = Praktica of the Hellenic Hydrobiological Institute, Atene.
Proc. Amer. Philos. Soc. = Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia.
Proc. Cambridge Phil. Soc. = Proceedings of the Cambridge Philosophical Society.
Proc. Linn. Soc. = Proceedings of the Linnean Society, London.
Proc. Nat. Acad. Sci. = Proceedings of the National Academy of Sciences, Washington.
Proc. R. Irish Acad. = Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.
Proc. R. Canad. Inst. = Proceedings of the R. Canadian Institute, Toronto.
Proc. R. Soc. = Proceedings of the R. Society, Edinburgo.
Proc. R. Soc. London = Proceedings of the Royal Society of London.
Proc. Soc. Exp. Biol. Med. = Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, New York.
Proc. U. S. Nat. Mus. = Proceedings of the United States National Museum, Washington.
Proc. Zool. Soc. = Proceedings of Zoological Society, Londra.
Progr. Rep. Atl. Coast. Stat. = Progress Report of the Atlantic Coast Stations, Canada.
Progr. Rep. Pac. Coast. Stat. = Progress Report of the Pacific Coast Station, Canada.
Pub. Danske Meteor. Inst. = Publications of Danske Meteorological Institution.
Pub. Staz. Zool. Napoli = Pubblicazioni della Stazione Zoologica, Napoli.
Quart. J. R. Meteor. Soc. = Quarterly Journal of Meteorological Society, Londra.
Quart. Rev. Biol. = Quarterly Review of Biology, Baltimore.
Rapp. Pr. Verb. Cons. Expl. Mer = Rapports et Proces Verbaux du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, Copenhagen.
Rec. Ind. Mus. = Records of Indian Museum, Calcutta.
Rec. S. Austr. Mus. = Records of South Australian Museum, Adelaide.
Rep. British Columbia, Dpt. Fish. = Reports of British Columbia Department of Fisheries.
Rep. Comm. Mar. Ecol. = Reports of the Commission for Marine Ecology.
Rep. Dan. Biol. Stat. = Reports of the Danish Biological Station, Copenhagen.
Rep. Dove Mar. Lab. = Reports of Dove Marine Laboratory.
Rev. Gén. Froid. = Revue Général du froid, Paris.
Rev. Hydr. = Revue Hydrographique, Monaco.
Rev. Sci. Fr. = Revue Scientifique Française, Paris.
Ric. Scient. = Ricerca Scientifica e Ricostruzione, C.N.R., Roma.
Riv. Cult. Mar. = Rivista di Cultura Marinara, Roma.
Riv. Geof. = Rivista de Geofisica, Madrid.
Riv. Geof. pura & Appl. = Rivista di Geofisica pura e applicata, Milano.
Riv. Marit. = Rivista Marittima, Roma.
Science, Londra.
Scient. Monthly = Scientific Monthly, New York.
Smiths. Miscell. Coll. = Smithsonian Miscellaneous Collection, Washington.
Soc. Scient. Fennica, Comm. Biol. = Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae, Helsingfors.
South Fisherm. = South Fisherman.
Stat. Biol. St. Laurent. = Station Biologique du Saint-Laurent, Québec.
Sv. Hydr. Biol. Komm. = Svenska Hydrografiska Biologiska Kommissionen, Skrifter, Göteborg.
Trab. Inst. Esp. Oceanogr. = Trabajos Instituto Espanol de Oceanografia, Madrid.
Trans. Amer. Geophys. Un. = Transaction of the American Geophysical Union, Washington.
Trans. Amer. Microsc. Soc. = Transaction of the American Microscopical Society, Washington.
Trans. New York Acad. Sc. = Transactions of New York Academy of Sciences.
Trans. N. Z. R. Soc. = Transaction of the New Zealand Royal Society.
Trans. R. Soc. Can. = Transaction of the Royal Society of Canada, Ottawa.
Trans. R. Soc. South Austral. = Transaction of the Royal Society of South Australia, Adelaide.
Trav. Lab. Géol. Fac. Sci. Univ. = Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté de Sciences de l'Université de Grenoble.
Trav. Stat. Biol. Mar. = Travaux de la Station de Biologie Marine de Lisbonne.
Univ. = Universo, Firenze.
Univ. Calif. Pub. Bot. = University of California Publications in Botany.
U. S. Fish and Wildl. Serv. = United States Fish and Wildlife Service.
U. W. A. Deut. Hydr. Inst. = Arbeiten des Deutsche Hydrographische Institut, Hamburg.
Woods Hole Oceanogr. Inst. = Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole.
Zool. Bidr. = Zoologiska Bidrag, Uppsala.
Zool. Zh. SSSR. = Zoologiceskj Zhurnal, Mosca.
Zoologica, New York.

1) VIAGGI E STORIA DELLA NAVIGAZIONE

1. **The search for the North Pole.** [Crouse N.]
Ed. R. R. Smith, New York, 1947, pag. 1-376, carte, fig. 24.
Alla ricerca del Polo Nord.
Storia della scoperta del Polo Nord dalla spedizione d'Elisha Kent Kame nel 1855 fino alla spedizione di Peary nel 1909.
2. **Captain Bellingshausen's voyage, 1819-1821.** [Cushman Murphy R.]
Geogr. Rev., 1947, vol. 37, fasc. 2, pag. 303-306.
Il viaggio del Capitano Bellingshausen.
3. **L'extraordinaire aventure d'un navigateur belge.** [Devalk G.]
La Revue Postale, 1947, vol. 52, fasc. 463, pag. 34-35.
La straordinaria avventura di un navigatore belga.
Breve descrizione della spedizione della Belgica, 1897-1899.
4. **Ancient greek mariners.** [Hyde Woodburn W.]
Oxford Univ. Press, New York, 1947, pag. xi-360.
Vecchi marinai greci.
È la storia delle antiche esplorazioni marittime fatte dai Greci dall'Odissea fino al Periplo del Mare Eritreo. Vi è pure incluso il contributo dato dagli Egiziani, Fenici, Cartaginesi e Romani ed il problema del Continente Africano.
5. **Through the Northwest Passage.** [Kemp V. A. M.]
Proc. R. Canad. Instit., 1946-1947, vol. 12, Sr. 3 A, pag. 47-48.
Attraverso il passaggio di Nord Ovest.
Viaggio del «St. Rouch» al passaggio di Nord Ovest.
6. **Les Explorateur célèbres.** [Leroy-Gourhan A., Bacot J., Baker J. N. L., Basset A., Birket Smith K., Blanchart A., Brebner J. B., ecc.]
Edit. Mazenod L., Paris, Genève, 1947, pag. 1-368.
Gli Esploratori celebri.
Bellissimo libro, specie di enciclopedia, dovuto alla collaborazione di scienziati francesi, danesi, inglesi, portoghesi, americani, tutti conosciuti dalla maggior parte dei lettori. Ciascuno di essi ha scritto un capitolo od una biografia di un esploratore, dando così al lettore informazioni interessantissime sui diversi periodi della storia delle scoperte.
7. **Bering's successors, 1745-1780: contributions of Peter Simon Pallas to the history of russian exploration toward Alaska.** [Masterson J. R. & Brower H.]
Pac. Northwest Quart, 1947, vol. 38, pag. 35-83, 109-155.
Successori di Bering, 1745-1780: contributi di Peter Simon Pallas alla storia dell'esplorazione russa nell'Alaska.
Esame delle cronache dell'epoca che documentano le spedizioni effettuate fra il 1745 e il 1780.

8. **Mariner of the North. The life of Captain Bob Bartlett.** [Putnam G. Palmer]
Ed. Duel, Sloan & Pearce, New York, 1947, pag. 1-246.
Navigatori del Nord: La vita del Capitano Bob Bartlett.
Biografia del Capitano Robert Abram Bartlett (1875-1946) e delle spedizioni da lui fatte al Polo Nord insieme a Peary, al quale ha sopravvissuto.
9. **Dans l'ombre de Charcot.** [Rallier du Baty R. & Navarre P.]
Edit. Arthaud, Grenoble, 1947, pag. 1-139.
All'ombra di Charcot.
Note personali di Rallier du Baty trovate per caso in una goletta abbandonata a Sydney e pubblicate oggi da Navarre P. sulla spedizione del Dottor Charcot nei Mari Australi dal 1903 al 1905.
10. **«Nascopie», a veteran of the seas.** [Robinson J. L.]
Canad. Geogr. J., 1947, vol. 35, fasc. 4, pag. 196-197.
«Nascopie», veterano dei mari.
Sommario dei viaggi fatti dal *Nascopie* nell'Artico dal 1912 al 1947.
11. **Alla conquista del Polo Antartico.** [P. C.]
Riv. Cult. Mar., 1947, vol. 22, fasc. 7-8, pag. 53-58.
Brevi notizie stralciate dalla rivista americana «Our navy» che pubblica un resoconto della crociera antartica recentemente compiuta dall'Amm. Byrd diretta a raggiungere il Polo Sud.
12. **Edward Bransfield's antarctic voyage, 1819-1820, and the discovery of the antarctic continent.** [An.]
Polar Rec., 1947, vol. 4, fasc. 32, pag. 385-393.
Viaggio antartico di Edward Bransfield nel 1819-1820 e scoperta del continente antartico.
Esaminando il giornale di bordo si è potuto ricostruire il viaggio effettuato e le terre che sono state scoperte.
13. **Jankee surveyors in the Shogun's seas.** [An.]
Rec. U.S. Surv. Exp. North Pac. Oc., Ed. Cole A.B., 1947, pag. 1-161.
Esploratori americani nei mari di Shogun.

2) NAVIGAZIONE - EQUIPAGGI - PORTOLANI

a) NAVIGAZIONE MARITTIMA, ASTRONOMICA e RADIOGONIOMETRICA

14. **Tactical principles of navigation in Ice.** [Belousov M. P.]
U.S. Hydrogr. Off. Chart., 1947, N. 2600.
Principi di navigazione nei ghiacci.
I ghiacci nei mari della Russia. Vari tipi di battelli impiegati nell'Artico. Principi e metodi di navigazione.
15. **Rapport sur les travaux relatifs à l'établissement d'une base de vitesse en Baie de Douarnenez** [Chavanier M. C.]
Ann. Hydrogr., 1947, vol. 18, fasc. 3, pag. 47-69, fig. 11, carte 1.
Relazione sui lavori relativi all'impianto di una base di velocità nella Baia di Douarnenez.
Descrizione delle disposizioni generali adottate per la formazione di una base che permetta di stabilire da terra la velocità delle navi.
16. **Radar aids to navigation.** [Hall J. S.]
Ed. McGraw-Hill, New York-London, 1947, pag. xiii-389, ill.
Aiuti del radar alla navigazione.

17. **Il compasso da navigare.** [Motzo B. R.]
Ann. Fac. Lettere e Filos., Univ. Cagliari, 1947, vol. 8, pag. 1-137.
Opera italiana della metà del secolo XIII, il cui testo fa parte del manoscritto italiano del codice di Hamilton 396 della Biblioteca di Stato di Berlino.
18. **Il sistema di radionavigazione « Decca ».** [Savino V.]
Suppl. Riv. Marit., Tip. Stato Mag. Marina, 1947, pag. 1-34.
19. **La seconda Conferenza Internazionale per l'assistenza radio alla navigazione marittima.** [Savino V. & Vaccari V.]
Riv. Marit., 1947, vol. 8, fasc. 9, pag. 103-113.
Riassunto degli argomenti più importanti discussi alla Conferenza tenutasi negli Stati Uniti dal 28 aprile al 9 maggio 1947.
20. **Schiffsversetzungen auf dem Dampferweg von Ouessant nach Gibraltar, geordnet nach dem gleichzeitigen Winde.** [Schumacher A.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 32.
Il passaggio di navi a vela sulla rotta dei piroscafi da Ouessant per Gibilterra, ordinato secondo i venti prevalenti.
21. **Über die astronomische Navigation in hohen Breiten.** [Slaucitajs S.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 54.
Sulla navigazione astronomica nelle alte altitudini.
22. **A theory of the performance of radar on ship targets.** [Wilkes M. V. & Ramsay J. A.]
Proc. Cambridge Philos. Soc., 1947, vol. 43, fasc. 2, pag. 220-231, fig. 5.
Una teoria sull'azione del radar sulle navi.
Calcolo dell'energia ricevuta dopo riflessione su un bersaglio. I risultati, sono d'accordo con l'esperienza. Paragone sperimentale del potere di un segnale riflesso da una nave e da un sfera metallica sospesa ad un pallone.
23. **Navigation conditions on the Hudson Bay route from the Atlantic seaboard to the port of Churchill. Season of navigation 1929-1943; 1945-1946.** [An.]
Ed Cloutier King's Printer, Ottawa, 1947, vol. 17.
Condizioni di navigazione sulla rotta della Baia di Hudson, dall'Atlantico al Porto di Churchill. Stagione di navigazione 1929-1943; 1945-1946.
24. **Radio aids to marine navigation.** [An.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4045, pag. 647.
Aiuti dati dalla radio alla navigazione marittima.
25. **Manoeuvres in the North American Arctic, 1946-47.** [An.]
Polar Rec., 1947, vol. 4, fasc. 32, luglio, pag. 396-398.
Manovre nell'Artico Nordamericano, 1946-47.
Operazioni dei sottomarini « Trumpetfish », « Becuna », « Kuski », « Diodon » e « Blackfin ». Spedizione navale a Thule, Groenlandia Nord-occidentale. Operazioni del « Frigid », « Williaw » e « Frost » ecc.
26. **Notes on navigation in Ice.** [An.]
U. S. Hydrogr. Off., Govt. Print. Off., Washington, Chart., 1947, n. 2601.
Note sulla navigazione fra i ghiacci.
27. **Sailing directions for the east coast of Siberia.** [An.]
U. S. Hydrogr. Off., Govt. Print. Off., Washington, 1947, p. 482.
Direzioni di navigazione per la costa orientale della Siberia.

b) EQUIPAGGI - INFORTUNI - NAUFRAGI

28. **Nuovi orientamenti negli impianti marconiani marittimi.** [Montefinale G.]
Riv. Marit., 1947, fasc. 4.

29. **Improved marine equipment facilitates distant offshore exploration.** [Short E. H. Jr.]
Oil Gas J., 1947, vol. 45, p. 63-65.
Il miglioramento dell'equipaggiamento marino facilita le esplorazioni al largo delle coste.

Prospezione sismica nel Golfo del Messico. Navi usate per tale prospezione. Equipaggiamento radio.

c) PORTOLANI E PUBBLICAZIONI

30. **Les portulans Grecs.** [Delatte A.]
Bibl. Faculté Philos. & Lettres Univ. Liège, 1947, fasc. 107, pag. 1-400.
I portolani greci.
I manoscritti pubblicati in questo volume sono all'incirca del XVI secolo; della navigazione dei greci, all'epoca bizantina, si ha soltanto una frammentaria notizia del secolo X. Descrizione delle coste della Dalmazia, dell'Albania, dell'Epiro, delle Isole Jonie, di Cipro e di Creta. Vengono riportate anche osservazioni su una serie di traversate del Mediterraneo.
31. **L'astrolabio modificato.** [Pacella G. B.]
Boll. Geod. Instit. Geogr. Milit., 1947, vol. 6, fasc. 5, pag. 82-88, fig. 5.
32. **Annuaire pour l'an 1947. Connaissance des temps ou des mouvements celestes à l'usage des astronomes et des navigateurs.** [Bureau Longitudes]
Ed. Gauthier-Villars, Paris, 1947, vol. 1.
Annuario per l'anno 1947. Conoscenza dei tempi e dei movimenti celesti ad uso degli astronomi e dei navigatori.
33. **Key West to the Rio Grande.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 590, 1947.
Da Key West al Rio Grande.
34. **Puerto Rico and Virgin Islands.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 615, 1947.
Porto Rico ed Isole Virgin.
35. **Cape Cod to Sandy Hook.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 627, 1947.
Dal Capo Cod a Sandy Hook.
36. **Croix River to Cape Cod.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 640, 1947.
Dal fiume Croix al Capo Cod.
37. **Dixon Entrance to Yakutat Bay.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 654, Pt. I, 1947.
Dall'entrata del Dixon alla Baia di Yakutat.
38. **Yakutat Bay to Arctic Ocean.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 680, Pt. II, 1947.
Dalla Baia di Yakutat all'Oceano Artico.
39. **Sandy Hook to Cape Henry, including Delaware and Chesapeake Bays.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 694, 1947.
Da Sandy Hook al Capo Henry, comprese le Baie Delaware e Chesapeake.
40. **United States coast pilot. Atlantic coast. Section C. Sandy Hoop to Cape Henry.** [An.]
U. S. Coast & Geodetic survey, Govt. Print. Off., Washington, 1947, pag. 333.
Guida delle coste degli Stati Uniti. Costa dell'Atlantico. Sezione C. da Sandy Hook a Capo Henry.

41. **Jahresbericht N. 1, 1946.** [An.]
 Deutsch. Idrogr. Inst., Hamburg, 1947, pag. 1-64, tab. 3, tav. 12.
Annuario per il 1946 dell'Istituto idrografico tedesco di Amburgo.
 L'Annuario comprende quattro capitoli, con una introduzione del Direttore Dr. G. Bönecke e dell'Ufficiale alleato di controllo Cap. Simpson. Dopo notizie sullo sviluppo storico del D. H. I. (Cap. II) vengono illustrate l'organizzazione, le sezioni di lavoro, nonché i mezzi nautici a disposizione (Cap. III). Relazione sull'attività delle varie sezioni (Cap. IV), articolate in alcuni reparti per ogni sezione. Il volume si chiude con l'elenco dei lavori del D. H. I. Una sezione è dedicata alla cartografia (tecnica e stampa di carte nautiche) libri di navigazione (avvisi ai naviganti, fari e fanali, segnali radio) portolani, ecc.
42. **Portolano del Mediterraneo, Mare Ligure ed alto Tirreno, da Ventimiglia a Capo Circeo.** [An.]
 Istituto Idrografico della Marina, 1947, Genova.

d) PROTEZIONE DEGLI SCAFI - VERNICI

43. **Contribucion al estudio de las pinturas submarinas para barcos de acero. I. Generalidades.** [Aravio-Torre J.]
 Notas y Res., Instit. Espan. Oceanogr., 1947, fasc. 139, pag. 16.
Contributo allo studio della pittura sottomarina per le barche di acero. I. Generalità.
44. **The determination of micro-quantities of some derivatives of phenarsazine.** [Barnes H.]
 The Analyst, vol. 72, fasc. 855, giugno 1947, pag. 241-244.
La determinazione delle micro-quantità di alcuni derivati della fenarsazina.
 Utilità di tali derivati in composizioni anticorrosive provate in esperimenti fatti nella stazione di Millport, Scozia.
45. **Studies on anti-fouling compositions.** [Barnes H.]
 J. Iron Steel Instit., 1947, pag. 587-600, fig. 6.
Studi sulle composizioni anticorrosive.
 Studio generale sulle pitture di protezione e loro azione. Dettagli sul materiale e sul modo di usarlo. Natura fisico-chimica delle varie pitture e loro caratteristiche.
46. **Service tests of experimental anti-fouling compositions.** [Barnes H., Bishop M. W. H. & Pyefinch K. A.]
 J. Iron Steel Instit., 1947, pag. 429-446.
Saggi sperimentali sulle composizioni anticorrosive.
 Descrizione di alcune prove fatte con pitture di protezione e risultati ottenuti, tenendo conto del contenuto di veleno delle varie composizioni, della stagione in cui i saggi furono fatti, del percorso della nave e del periodo in cui questa è rimasta in porto. Errori nei quali si può incorrere nel valutare le varie pitture.
47. **Progrès dans les peintures marines depuis 1939.** [Dechaux G.]
 Bull. Ass. Tech. Marit. Aeronaut., 1947, fasc. 46, pag. 483-509.
Progresso nelle pitture marine dal 1939.
 Studio sulla protezione delle carene in acciaio. Azione delle pitture anticorrosive che liberano ioni o radicali tossici in uno strato sottile vicino alla pittura. Eliminazione della possibilità dell'influenza del colore. Esame dei tossici. Discussione.
48. **The assessment of ship's paints in the Royal Navy.** [Lawrence C. D.]
 Paint Technol., 1947, vol. 12, pag. 215-222.
Valutazione delle pitture per battelli in uso nella Marina.
 Esposizione dei vari metodi in uso per studiare le proprietà essenziali delle diverse pitture per battelli.

49. **Attachment of sedentary marine organisms to petrolatum surfaces.** [Scheer B. T. & Fox D. L.]
Proc. Soc. Exp. Biol. & Medic., 1947, vol. 65, pag. 92-95; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Deposito degli organismi marini sedentari sulle superfici bituminate.
Il presente lavoro contiene i risultati dell'analisi degli effetti prodotti dal bitume ed alcuni dati importanti sull'azione protettiva degli altri composti.
50. **Chemical disinfection and corrosion prevention.** [Tarr H. L. A.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 3, pag. 101-115.
Disinfezione chimica e prevenzione contro la corrosione.
Studio sull'effettivo valore delle soluzioni disinfettanti nell'uccidere i batteri che si possono formare sul pesce e del nitrato di sodio quale inibitore della corrosione.
51. **Mechanical control of ship-bottom fouling by means of air bubbles.** [Walton Smith F. G.]
J. Florida Acad. Sci., 1947, vol. 9, fasc. 3-4, pag. 153-161, fig. 5.
Controllo meccanico dell'infestamento della chiglia dei battelli per mezzo delle bolle d'aria.
Studio sulla possibilità di produrre delle correnti sullo scafo dei battelli per mezzo di bolle d'aria liberate al di sotto della chiglia per impedire l'attaccarsi di organismi marini deterioranti. Dati sperimentali.
52. **The comparative tolerance of some fouling organisms to copper and mercury.** [Weiss C. M.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 1, pag. 56-63, fig. 6.
Tolleranza al rame ed al mercurio di alcuni organismi corrosivi.
Dallo studio della resistenza opposta dai vari organismi corrosivi alle pitture anticorrosive si è trovato che i più resistenti al rame ed al mercurio sono l'alga rossa *Polysiphonia* ed il *Balanus amphitrite*.

3) OCEANOGRAFIA IN GENERALE - ISTITUTI - SPEDIZIONI

a) GENERALITÀ - METODI - STRUMENTI

53. **Contributions to special scientific meetings.** [Andersson K. A.]
Rapp. Proc. Verb. Cons. Perm. Inter. Exp. Mer., 1947, vol. 118, pag. 5-39, fig. 6.
Contributi a speciali riunioni scientifiche.
Esposizione di problemi riguardanti le aringhe, il pesce più importante in Europa.
54. **I valori angolari dei micrometri nei telescopi zenitali delle stazioni internazionali di latitudine.** [Carnera L.]
Atti Acad. Naz. Lincei, 1947, Ser. 8, vol. 1, fasc. 4, pag. 79-192.
55. **Silver electrodes for sterilizing sea-water.** [Castell C. H., Ellis D. G. & Anderson G. W.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 2, pag. 55-61, 70-73.
Elettrodi di argento per sterilizzare l'acqua di mare.
Gli esperimenti non confermano l'ipotesi espressa da altri autori e cioè che gli ioni di argento prodotti in quantità sufficienti da elettrodi d'argento abbiano un qualche effetto sulla riduzione dei batteri.
56. **Über den Polkreisel der Firma « Kreiselgeräte ».** [Christoph P.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 21.
Il circolo polare della ditta « Kreiselgeräte ».

57. **Oceanografia.** [Condeminhas Mascarò F.]
Ed. Pereda, Barcellona, 1946, pag. 1-346.
L'A. dedica nove capitoli alla oceanografia statistica, allo studio della composizione chimica dell'acqua del mare, alla salinità e ai metodi per determinarla, alla temperatura, alla profondità dei mari, ai sondaggi ultra acustici. Altri sette capitoli sono dedicati alla oceanografia dinamica.
58. **Physical and chemical problems in oceanography.** [Deacon G. E. R.]
Proc. Linn. Soc. London, 1947, vol. 158, part. 2, pag. 80-82.
Problemi fisici e chimici nell'oceanografia.
59. **A chloride and Oxygen analysis kit for pond waters.** [Dean R. B. & Hawley R. L.]
Pacif. Sci., 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 108-115, fig. 2.
Un apparecchio per l'analisi dei cloruri e dell'ossigeno nelle acque degli allevamenti.
Descrizione del nuovo apparecchio che permette la determinazione dei cloruri con un nuovo metodo elettrometrico e quella dell'ossigeno con una modificazione del metodo di Winkler.
60. **Encyclopedie pratique du naturaliste. XXV. Microscopie pratique** [Deflandre G.]
Ed. Lechevalier, Paris, 1947, vol. 1.
Enciclopedia pratica del naturalista. XXV. Microscopia pratica.
61. **Photographie sous-marin: principes et réalisations.** [Dratz M.]
Sci. Industr. Photogr., 1947, vol. 18, pag. 1-9.
Fotografia sottomarina: principi e realizzazioni.
62. **Coast guard plans for oceanographic work.** [Farley J. F.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 800.
Programma oceanografico del Servizio dei Guardacoste.
Registrazione della temperatura, studio delle correnti e sorveglianza dei ghiacci.
63. **Kreiselhorizont von Anschütz.** [Freiesleben H. C.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 22.
L'orizzonte circolare di Anschütz.
64. **Tracking ocean storms with seismograph.** [Gilmore H. M.]
Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1947, vol. 28, pag. 73-86.
L'uso del sismografo per seguire l'andamento dei cicloni oceanici.
La registrazione delle onde microsismiche permette di determinare la direzione del centro del ciclone da cui provengono e l'aumento delle loro ampiezze rivela, diverse ore prima delle osservazioni meteorologiche, l'aggravarsi delle perturbazioni atmosferiche. Studio di numerosi casi alla stazione tripartita di Richmond (Florida) ed a Guam (stazione unica).
65. **Ein Pendelgerät zur horizontalen Beschleunigung von Kompassen und anderen Navigationsgeräten.** [Hansen W.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 48.
Un pendolo per la correzione orizzontale della bussola e altri apparecchi di navigazione.
66. **Fertility of the ocean.** [Harvey H. W.]
Proc. Linn. Soc. London, 1947, vol. 158, pt. 2, pag. 82-85.
Fertilità dell'oceano.
67. **Lehrgeräte für magnetische und elektrische Kompensation.** [Heller C.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 15.
Corredo per la compensazione magnetica ed elettrica.
68. **Zoological collecting: marine collecting.** [Johnson M. W.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 2, fig. 1.
Raccolte zoologiche: raccolte marine.
Metodi ed attrezzi usati nelle raccolte marine.

69. **Zur Frage der Produktionsleistung des Meeres.** [Katte K.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 16.
Sul significato della produttività del mare.
70. **The piston core sampler.** [Kullenberg B.]
Svensk. Hydrogr. Biol. Kommiss. Skr., 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 1146.
Sonda a pistone per la raccolta di saggi.
L'impiego di un pistone permette di sfruttare delle differenze di pressione idrostatica per vincere l'attrito dei sedimenti sulle pareti del tubo di sondaggio. Descrizione del dispositivo impiegato. Risultati di misure prese nel Mediterraneo.
71. **The british radiosonde.** [Lander A. J.]
The Marine Observer, 1947, vol. 16, fasc. 137, pag. 25-30, fig. 4.
La radiosonda inglese.
Le radiosonde sono delle stazioni meteorologiche in miniatura che trasmettono automaticamente per radio tutte le osservazioni fatte. Descrizione dei vari tipi di tali stazioni.
72. **Sea water systems at marine laboratory.** [Mac Ginitie G. E.]
Science, 1947, vol. 106, pag. 171-173, fig. 2.
Sistemi di distribuzione dell'acqua di mare nei laboratori di biologia marina.
Materiali, dispositivi e precauzioni da prendersi per installare un sistema di circolazione d'acqua marina in un laboratorio.
73. **The wealth of the ocean.** [McLeod Chapman W.]
Scient. Monthly, 1947, vol. 64, fasc. 3, pag. 192-197, fig. 6.
La ricchezza dell'oceano.
74. **Kompensieren und Kompass regulieren.** [Meier H.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 37.
Compensazione e regolazione delle bussole.
75. **La fotocromia applicata all'analisi colorimetrica per il dosaggio approssimativo dell'ossigeno disciolto nelle acque dolci e marine.** [Milo di Villagrazia P.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 1, gennaio-giugno, pag. 78-93, fig. 5.
Descrizione dei metodi colorimetrici usati per conoscere la quantità di ossigeno disciolto nelle acque dolci e marine.
76. **Applicazione del nonio all'analisi volumetrica con speciale riguardo alla clorometria talassografica.** [Milo di Villagrazia P.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 2, pag. 271-277, fig. 4.
Descrizione del nonio. Sue utilità e suoi vantaggi.
77. **Submarine tube for levelling.** [Montgomery R. B.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4038, pag. 408.
Tubo sottomarino per livellazione.
78. **Ambiente geofisico lagunare.** [Polli S.]
Istit. Geofis. Trieste, 1947, pub. N. 229, pag. 3-8.
Caratteristiche della laguna veneta le cui condizioni di esistenza sono legate ai seguenti fattori: andamento della marea adriatica; correnti marine, costiere, di deriva e di circuitazione dell'Adriatico; morfologia dell'alto Adriatico; prevalenza eolica nei due settori di bora e scirocco; salinità elevata dell'acqua marina. L'andamento termico annuo è caratterizzato da un anticipo dei massimi e dei minimi rispetto al mare. L'escursione termica è sensibilmente maggiore di quella del mare adiacente. Importantissima per lo studio biologico lagunare è la variazione della salinità, dell'ossigenazione e dell'alcalinità. I valori del pH presentano, come nel mare, una leggera diminuzione verso il fondo.
79. **Ein neues Gerät zum Messen der Meeresströmung.** [Renner O.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 25.
Un nuovo apparecchio per la misura di correnti.

80. **Ein neuer elektro-mechanischer Druckmesser und seine Anwendung als Küstenpegel.** [Renner O.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 49.
Un nuovo misuratore di pressione elettromagnetico e suo impiego per gli scandagli lungo le coste.
81. **Les ramasseurs de fonds sous-marins.** [Romanovsky V.]
La nature, 1947, fasc. 3133, pag. 116-118, fig. 6.
Le draghe di fondi sottomarini.
82. **Océanographes français.** [Rouch J.]
Sciences. Rev. A. F. A. S., 1947, vol. 74, fasc. 52, pag. 197-217.
Oceanografi francesi.
83. **Submarine prospecting.** [Sneddon R.]
Geoph. Abstr., Washington, 1947, vol. 128, genn.-marzo.
Osservazione sottomarina.
Al largo delle coste del Texas e della Luisiana, la Union Oil Co. ha usato un nuovo tipo di campana ad immersione di 90 cm. di diametro e alta m. 1.52 allo scopo di indagare la natura geologica dei fondali.
84. **Ozeanographie des Rigaischen Meerbusens. 1. Statistik.** [Slaucitajs L.]
Contrib. Baltic. Univ., 1947, vol. 45.
Oceanografia del Golfo di Riga. 1. Statistica.
85. **Oceanography as related to petroleum geology.** [Stetson H. C. & Phleger F. B.]
Rept. Sub-Comm. Stratig. Sed., Bull. Amer. Assoc. Petr. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 1, pag. 175-178.
Relazioni tra oceanografia e geologia del petrolio.
86. **Note on the correction on reversing thermometers.** [Sverdrup H. U.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 2, pag. 136-138.
Nota sulla correzione dei termometri a rovesciamento.
87. **New international aspects of oceanography.** [Sverdrup H. U.]
Proc. Amer. Philos. Soc., 1947, vol. 91, fasc. 1, pag. 75-78; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Nuovi aspetti internazionali dell'oceanografia.
Nuove istituzioni sorte in questi ultimi anni ed avvenire dell'oceanografia.
88. **Der Hochseepiegel des Deutschen Hydrographischen Instituts nach Graafen.** [Tomczak G.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, n. 20.
Lo scandaglio di alto mare dell'Istituto idrografico tedesco secondo Graafen.
89. **A salinometer for use in brackish water.** [Von Arx W. S.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 2, pag. 139-145, fig. 6.
Un salinometro da usarsi nelle acque salmastre.
Descrizione dello strumento e del sistema per usarlo.
90. **Über die magnetische Ablenkung der Magnetkomasse bei geeignetem Schiff und geeigneter Kompass Rose.** [Werner K.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 56.
Sulla deviazione magnetica della bussola magnetica per speciali navi e speciali rose della bussola.
91. **L'influence de l'homme sur la vie dans les océans.** [Yonge C. M.]
Endeavour, 1947, vol. 6, fasc. 21, pag. 3-10, fig. 7.
L'influenza dell'uomo sulla vita negli oceani.
92. **A program of desirable scientific investigations in Arctic North America.** [An.]
Arctic Instit. North America, 1946, fasc. 1.
Programma di ricerche per l'America settentrionale artica.

93. **Portable echo-sounding recorder speeds hydrographic surveys.** [An.]
Engng. New-Rec., 1947, vol. 139, pag. 90-91.
Un registratore ad eco trasportabile che facilita le registrazioni idrografiche.
Descrizione breve di un apparecchio attualmente in prova per effettuare automaticamente e con grande precisione registrazioni in acque poco profonde (da 1 a 55 m.): impulsi elettrici vengono trasformati in onde sonore e dirette verso i fondali da studiare; le onde riflesse sono captate da un oscillatore, convertite in impulsi elettronici, amplificate e registrate su un grafico calibrato.
94. **Plans for the australian work in the Antarctic, 1947-48.** [An.]
Polar. Rec., 1947, vol. 4, fasc. 32, luglio, pag. 396.
Piani per il lavoro australiano nell'Antartico, 1947-1948.

b) ISTITUTI

95. **Oceanography in the Hydrographic Office.** [Bates C. C. & Fleming R. H.]
Milit. Engin., Washington, 1947, pag. 1-8 fig. 7.
L'oceanografia nell'Ufficio Idrografico.
96. **La station maritime de l'Université d'Alger et sa contribution aux recherches méditerranéennes.** [Bernard F.]
Documents algériens, Sér. Econ., Rech. Sci., 1947, fasc. 30, pag. 6.
La stazione marittima dell'Università d'Algeri ed il suo contributo alle ricerche mediterranee.
97. **Rapport sur le fonctionnement de l'Institut Océanographique de l'Indochine pendant les années 1938-1947.** [Chevey P. & Serène R.]
Institut. Océanogr. Indochine, 1947, fasc. 43, pag. 3-33, tav., graf.
Relazione sul funzionamento dell'Istituto Oceanografico dell'Indocina negli anni 1938-1947.
Personale, materiali e laboratorio. Resoconto sull'attività scientifica nel campo dell'oceanografia fisica, biologica e della limnologia. Ricerche tecniche e studi economici.
98. **Postwar plans of Oceanographic laboratories, University of Washington.** [Church P. E.]
Trans. Amer. Geophys. Union, 1946, vol. 27, fasc. 4, pag. 574.
Piano del dopoguerra per i laboratori oceanografici dell'Università di Washington.
99. **Recent work of the marine laboratory, Plymouth.** [Cooper L. H. N.]
Brit. Sci. News, 1947, vol. 1, fasc. 4, pag. 6-9, fig. 3.
Ricerche recenti del Laboratorio di Biologia marina di Plymouth.
Studi particolareggiati sui policheti e gammari. Le diverse forme di *Jassa falcata* descritte come tante specie, non sono che i diversi stadi di evoluzione di una specie. La composizione chimica dell'acqua di mare, le reazioni delle specie marine all'ambiente, gli organi di senso e la fisiologia muscolare dei pesci sono oggetto di particolari studi.
100. **The british submarine survey of 1946.** [Cooper R. I. B.]
Brit. Sci. News, 1947, vol. 1, fasc. 4, p. 6-9, fig. 3.
Osservazioni sottomarine inglesi nel 1946.
101. **Report of proceedings of the Greek hydrobiological Institute 1946-1947.** [Dontas S.]
Praktika Institut. Hydrob. Athens Acad., 1947, vol. 1, fasc. 1, pag. 3-67, num. fig.
Relazione sugli atti dell'Istituto idrobiologico greco nell'anno 1946-1947.
Fondazione dell'Istituto idrobiologico greco con il Laboratorio del Pireo e la stazione idrobiologica di Rodi. Il battello per le ricerche in mare e le ricerche effettuate. Programma di ricerche sull'idrobiologia e la pesca e il lavoro eseguito nel 1946-1947 sull'oceanografia e la biologia. Tavole delle temperature e delle salinità riscontrate durante le crociere del 1947.

102. **Annual Report 1946.** [Doodson A. T.]
 Liverpool Observatory and Tidal Institute, 1947, pag. 1-12.
Resoconto annuale. 1946.
 Relazione sulle attività scientifiche svolte dal Liverpool Observatory and Tidal Institute durante l'anno 1946. Predizioni di maree.
103. **The Institute of Seaweed Research.** [Fletcher H. R.]
 Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4072, pag. 662-664.
L'Istituto di Ricerche Algologiche.
104. **Isostatic Institute of the International Association of Geodesy.** [Heiskanen W.]
 Geophysica, 1947, vol. 2, pag. 12-15.
L'Istituto Isostatico dell'Associazione internazionale di Geodesia.
 Attività svolta dai membri e dai collaboratori dell'Istituto.
105. **La station Expérimentale de pêche de la Gaspésie.** [Nadeau A.]
 Progr. Rep. Atl., 1947, fasc. 39, pag. 16.
La Stazione Sperimentale di pesca della Gaspésie.
106. **The Finnish Geodetic Institute 1918-1938.** [Ölander V. R.]
 Geophysica, 1947, vol. 2, pag. 1-11.
L'Istituto Geodetico finlandese dal 1918 al 1938.
 Resoconto sull'origine e le attività dell'Istituto nei suoi primi venti anni. I più antichi lavori geodetici. La fondazione dell'Istituto. Triangolazione. Misure base, Misure astronomiche. Aggiustamento e deviazione della verticale. Osservazioni gravimetriche. Investigazioni isostatiche. Attività internazionale.
107. **Research within physical oceanography and submarine geology at the Scripps Institution of Oceanography during april 1946 to april 1947.** [Sverdrup H. U. & staff]
 Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, fasc. 5, pag. 801-802; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Ricerche in oceanografia fisica e geologia sottomarina fatte all'Istituto Scripps di oceanografia dall'aprile 1946 all'aprile 1947.
 Studi fatti dagli scienziati dello Scripps Institution in un anno di lavoro.
108. **Rapport de la Station Biologique du Saint-Laurent Université Laval pour l'année 1946.** [Tremblay J. L.]
 Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval, 1947, pag. 3-13, fig. 2.
Rapporto della Stazione Biologica del Saint-Laurent, Università Laval, per l'anno 1946.
 Attività scientifiche, personale e pubblicazioni sul merluzzo, sull'aragosta, sui molluschi, sui copepodi. Evoluzione termica delle acque durante le stagioni. Maree.
109. **The first hundred years of the Smithsonian Institution 1846-1946.** [True W. P.]
 Smiths. Instit., 1946, pag. 1-64, fig. 86.
Il primo centenario del Smithsonian Institution 1846-1946.
 Origini dell'Istituto ed attività svolta nei vari campi scientifici nei suoi cento anni di vita.
110. **Det Geofysiske Institut.** [Trumpy B. & Aamodt A.]
 Arsberet. Bergen Mus., 1947, pag. 60-66.
L'Istituto Geofisico.
 Relazione sui lavori eseguiti nel campo dell'idrografia, meteorologia teorica, magnetismo e fisica cosmica e membri della Commissione Geofisica.
111. **Centro di studi talassografici.** [Vercelli F.]
 Ricer. Scient. Ricostr., 1947, fasc. 7-8, luglio-agosto 1947, pag. 1099-1101.
 Attività svolta dal Centro di Studi Talassografici nell'anno 1946 e piano delle ricerche future da svolgersi nel nuovo Centro per gli studi del mare, istituito a Venezia per assicurare la continuità degli studi talassografici dopo la perdita degli Istituti di Trieste e Rovigno.

112. **Senckenberg am Meer.** [S. N. G.]
Natur und Volk, 1947, vol. 77, fasc. 10-12, pag. 183-184, fig. 1.
Notizie sulla ripresa dell'attività scientifica del laboratorio di Senckenberg sul mare.
113. **Tromso Museum jennom 75 ar.** [An.]
Ed. J. C. Boktrykkeri, 1947, pag. 7-96, fig. 32.
Nel settantacinquesimo anniversario del Museo di Tromso.
114. **Annual Report of the Director of the Museum of Comparative Zoology to the Provost of Harvard University 1946-1947.** [An.]
Bull. Mus. Comp. Zool., 1947.
Relazione annuale del Direttore del Museo di Zoologia Comparata al Rettore dell'Università di Harvard per il 1946-1947.
Membri ed attività scientifica svolta. Collezioni, spedizioni, attività accademiche ed altre. Libri. Pubblicazioni.
115. **Le Société d'études historiques et géographiques de l'Isthme de Suez.** [An.]
Bull. Soc. R. Geogr. Egypte, 1947, vol. 22, fasc. 1/2, pag. 97-98.
La Società di studi storici e geografici dell'Istmo di Suez.
Notizia sulla fondazione avvenuta nel 1946 ad Ismailia di una Società Scientifica per lo studio dei problemi storici e geografici sull'Istmo di Suez e sulle regioni vicine, Membri e Statuto.
116. **Les amis du Musée Océanographique de Monaco.** [An.]
Bull. Trim., 1947, fasc. 1, pag. 1-16.
Gli amici del Museo Oceanografico di Monaco.
Commemorazione dell'Oceanografo Paul Valéry. Attività scientifiche, membri e collezioni del Museo d'Oceanografia di Monaco.
117. **Annual Report for the year 1946.** [An.]
Calif. Acad. Sc., 1947, pag. 1-23, fig. 2.
Relazione annuale per l'anno 1946.
Membri ed attività scientifica ed educativa dell'Accademia delle Scienze della California per l'anno 1946.
118. **Annual report for the year 1947.** [An.]
Calif. Acad. Sci., 1947, pag. 3-26, fig. 3.
Relazione annuale per l'anno 1947.
Attività, membri, studiosi e collezioni dell'Accademia di Scienze della California.
119. **Discovery Investigation Station List, 1937-1939.** [An.]
Discovery Rep., 1947, vol. 24, pag. 197-422.
Lista delle Stazioni per le ricerche della «Discovery».
120. **Annual report.** [An.]
Fish. Res. Bd. Canada, 1947, pag. 3-64.
Relazione annuale.
Resoconto sugli studi fatti dalle varie stazioni sperimentali appartenenti all'Ufficio di ricerche sulla pesca nel Canada, pubblicazioni e personale.
121. **Annual report N. 1, 1946.** [An.]
Dent. Hydrogr. Institut., Hamburg, 1947.
Relazione annuale N. 1, 1946.
122. **Annual report 1946.** [An.]
Intern. Pac. Salm. Fish. Comm., 1947, pag. 3-39, fig. 14.
Relazione per l'anno 1946.
Storia sulla costruzione di Hell's Gate. Relazione sulle attività svolte dalla Commissione. Statistiche commerciali della pesca, Opere di ricostruzione. Esperimenti e studi fatti nei vari campi della pesca.

123. **Establishment of a Division of Oceanography in the United States Navy Hydrographic Office.** [An.]
 J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 77-78.
Formazione di una Divisione di Oceanografia nell'Ufficio Idrografico della Marina degli Stati Uniti.
124. **Marine Biological Association of the United Kingdom. Report of the Council for 1945-1946.** [An.]
 J. Mar. Biol. Assoc. Unit. Kingdom, 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 664-675.
Relazione del Consiglio per il 1945-46 dell'Associazione Biologica marina.
 I membri della direzione: funzionamento del Laboratorio di Plymouth. I due battelli per la raccolta di materiale marino, il «Salpa» e il «Gammarus». Elenco degli scienziati che hanno lavorato nella stazione e studi effettuati sul plankton, sulla fisica e chimica del mare, sulla fauna, flora marina, sui pesci e sulla pesca, sui parassiti marini e sulle alghe.
125. **Marine biological Association of the United Kingdom. Report of the Council for 1946-1947.** [An.]
 J. Mar. Biol. Assoc. Unit. Kingdom, 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 257-276.
Associazione biologica marina. Relazione del Consiglio per il 1946-1947.
 Il Laboratorio di Plymouth, l'acquario, i battelli da pesca, la direzione, gli studiosi che hanno frequentato il laboratorio e gli studi effettuati sulla chimico-fisica delle acque, il plankton, sulla fisiologia degli animali marini, sui parassiti, sui pesci e la pesca, sulle alghe.
126. **Annual Report.** [An.]
 Liverpool Obs. Tidal Inst., 1947, pag. 1-11, fig. 2.
Rapporto annuale.
 Relazione sulle attività scientifiche svolte dal Liverpool Observatory and Tidal Institute durante l'anno 1947.
127. **Marine biology at Plymouth.** [An.]
 Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4051, pag. 830-831.
Biologia marina a Plymouth.
128. **The Millport marine biological laboratory.** [An.]
 Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4068, pag. 546-547.
Il laboratorio di biologia marina di Millport.
129. **The International Whaling Conference, Washington D. C., November 20th to December 2nd, 1946.** [An.]
 Norsk Hvalf.-Tid., 1947, vol. 36, fasc. 1, pag. 5-23.
La Conferenza Internazionale sulla caccia alle Balene, Washington D. C., 20 Novembre - 2 Dicembre 1946.
130. **The International Whaling Conference, 1946.** [An.]
 Norsk Hvalf.-Tid., 1947, vol. 36, fasc. 2, pag. 56-58.
La Conferenza Internazionale sulla caccia alla balena nel 1946.
131. **Anales del Instituto y Observatorio de Marina, 1945-1946.**
 Observ. Mar. S. Fernando, 1947, pag. 1-160, carte 7.
Annali dell'Istituto ed Osservatorio di Marina per il 1945-1946.
 Osservazioni meteorologiche, magnetiche e sismiche.
132. **Relazione sull'attività della Stazione Zoologica di Napoli nell'anno 1947.** [An.]
 Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. I-VII.
 Attività scientifica, Riunioni, Attrezzamento della Stazione, Riviste che pervengono alla Biblioteca.
133. **Conseil Permanent International pour l'Exploration de la mer. Procès-verbaux.** [An.]
 Rapp. & Proc. Verb. Réun., 1947, vol. 117, Pt. 1, pag. 6-63.
Consiglio Permanente Internazionale per l'Esplorazione del Mare. Relazioni.
 Relazioni sulle seguenti riunioni del Consiglio: trentaquattresima riunione tenutasi

a Stoccolma nell'agosto 1946; composizione dell'ufficio ed elenco dei membri; ordine del giorno, relazione sulle sedute del 12 e 17 agosto, formazione del Consiglio per il 1946-47 e lista dei comitati e sottocomitati. Riunione speciale scientifica. Programmi e relazioni dei Comitati dei settori Nord-Est, Nord-Ovest, della Baia di Faxe, della Platea Continentale Atlantica, del Mare del Nord, del Baltico e dei Comitati Idrografico, del Plancton, del Salmone e della Trota, della Balena. Statistiche.

134. **Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer. Rapport administratif.** [An.]
Rapp. & Proc. Verb. Réun., 1947, vol. 117, Pt. 2, pag. 3-27.
Consiglio Permanente Internazionale per l'Esplorazione del mare. Relazione amministrativa.
Rendiconti, sedute e lavoro dell'Ufficio Centrale, pubblicazioni, ecc. Riunione degli Esperti delle aringhe tenutasi ad Aberdeen dal 4 al 7 giugno 1946. Relazioni dei Comitati dei settori Nord-est; Nord-Ovest, della Platea Continentale Atlantica, del Mare del Nord, del Baltico. Riunione dei Comitati Scientifici, del Comitato Idrografico, del Plancton, del Salmone e della Trota.
135. **Annual Report.** [An.]
Scott. Mar. Biol. Ass., 1946-47, pag. 1-30.
Relazione annuale.
Rapporto sull'attività svolta dall'associazione nel periodo 1946-1947. Ricerche sulle ostriche, sul plancton, ecologia delle alghe, pitture di protezione, ecologia dei molluschi ecc. fatte dagli studiosi durante il 1946.
136. **Report of the United States National Museum.** [An.]
Smiths. Inst., 1947, pag. 1-108.
Relazione del Museo Nazionale degli Stati Uniti.
Progressi, condizioni economiche, attività scientifiche svolte fino al giugno 1947.
137. **Second annual report.** [An.]
S. Afric. Coun. Sci. Ind. Res., 1947, pag. 3-36.
Seconda relazione annuale.
Resoconto dell'attività scientifica svolta nell'Istituto.
138. **Progress reports of the Pacific coast Stations.** [An.]
Vancouver B. C., 1947, vol. 73.
Relazioni delle stazioni della costa del Pacifico.
139. **Report for the years 1943-1944-1945.** [An.]
Woods Hole Oceanogr. Inst., 1947, pag. 3-35, fig. 2.
Relazione degli anni 1943, 1944, 1945.
Rapporto finanziario, Membri, Attività svolta dall'Istituto durante il periodo dal 1943 al 1945.

c) SPEDIZIONI

140. **Our navy explores Antarctica.** [Byrd R. E.]
Nat. geogr. Magaz., 1947, vol. 92, fasc. 4, pag. 429-522, fig. 74.
La nostra marina esplora l'Antartico.
Resoconto dettagliato dell'esplorazione dell'Ammiraglio Byrd nell'Antartico.
141. **Une aventure dans les mers australes. L'expédition du Commandante Baudin (1800-1803).** [Bouvier R. & Maynial E.]
Ed. Mercure de France, Paris, 1947, vol. 1.
Una avventura nei mari australi: la spedizione del Comandante Baudin.

142. **Scientific expedition to the antarctic whaling grounds 1946-1947.** [Case R. A. M.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4029, pag. 88.
Spedizione scientifica ai banchi antartici per la cattura delle balene nel 1946-1947.
143. **Nouveaux documents sur l'expédition du Commandant Nicolas Baudin dans les Mers Australes (1800-1803).** [Chevalier A.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 14, pag. 551-552.
Nuovi documenti sulla spedizione del Comandante N. Baudin nei Mari Australi.
144. **Croisière du « Bouganville » dans l'Océan Indien Austral.** [Fabre de la Ripelle M. H.]
Ann. Hydrogr., 1947, vol. 19, pag. 121-177, fig. 12.
Crociera del Bouganville nell'Oceano Indiano Australe.
Programma generale della Crociera e sua rotta. Osservazioni meteorologiche. Studio del fondo marino. Cattura di animali. Correnti. Maree. I vari scali che furono fatti. Risultati finali.
145. **La comision de zoologia en la excursion al Golfo de Cariaco.** [Ginés H.]
Soc. Ci. Nat. La Salle Mem., 1947, vol. 6, fasc. 17, pag. 279-291.
La Commissione zoologica nella escursione al Golfo di Cariaco.
146. **Mission hydrographique de Tunisie.** [Gougenheim M. A.]
Ann. Hydrogr., 1947, vol. 19, pag. 23-28, fig. 5.
Missione idrografica di Tunisia.
Rilievo topografico, sondaggi, cartografia del Banco della Sentinella.
147. **A russian expedition to the Antarctic.** [Gould R. T.]
Geogr. J., vol. 110, fasc. 1-3, pag. 100-102.
Spedizione russa nell'Antartide.
148. **The antarctic voyage of the Hopeful and Rose, 1833.** [Gould R. T.]
Polar Rec., 1947, vol. 4, fasc. 32, pag. 394-395.
Il viaggio antartico di Hopeful e Rose nel 1833.
149. **L'exploration internationale de la Mer.** [Hjort J.]
Rapp. & Pr. Verb. Reun. Cons. Expl. Mer, 1947, vol. 115, pag. 7-20.
L'esplorazione internazionale del Mare.
Storia dello studio del mare dalle iniziative private alle organizzazioni internazionali. Scopi dell'idrografia e dell'oceanografia fisica. Associazioni biologiche, specie e loro distribuzione. Pesca e piscicoltura. Nuovi fondali di pesca. Immissione di avannotti.
150. **Mission hydrographique de la Guyane française.** [Jayer M. J.]
Ann. Hydrogr., 1947, vol. 19, pag. 31-120, fig. 19.
Missione idrografica nella Guaiana francese.
Rilievo topografico, sondaggi, ricerche mineralogiche, di maree, di correnti dell'isola Salut, dell'Isola Maroni, della regione di Cayenne, del Sinnamary, del Kourou, ecc. Sondaggi esplorativi tra l'isola Maroni e Salut. Studi sulle maree e movimenti dei banchi di sabbia lungo le coste della Guaiana. Spostamenti generali delle coste. Rocce.
151. **Exploración Océanografica del Africa Occidental desde el Cabo Ghir al Cabo Juby. Resultados de las Campañas del « Malaspina » y del « Xauen » en Mayo de 1946. (Con una carta provisional de pesca, en escala 1:500.000).** [Navarro F. de P.]
Trab. Inst. Españ. Oceanogr., 1947, fasc. 20, pag. 1-40, fig. 8, carta 1.
Esplorazione Oceanografica dell'Africa Occidentale dal capo Ghir al capo Juby. Risultati delle campagne del « Malaspina » e del « Xauen » nel mese di maggio del 1946.
152. **The swedish expedition to the western Mediterranean, April-May 1946.** [Pettersson H.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 919, pag. 1-15, fig. 5.
La spedizione svedese nel Mediterraneo occidentale dall'aprile al maggio 1946.
Itinerario della spedizione e risultati dei 16 saggi presi in vari punti del Mediterraneo.

153. **A swedish deep-sea expedition.** [Pettersson H.]
 Proc. R. Soc. London, 1947, vol. 134, fasc. 876, pag. 399-407, fig. 5; Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4069, pag. 559-560.
Una spedizione svedese per lo studio della profondità del mare.
 Descrizione di una nuova tecnica per sondaggi e programma per una spedizione nella quale venga usata tale tecnica.
154. **The exploration of Antarctica.** [Roberts B.]
 Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4038, pag. 338-392.
L'esplorazione dell'Antartide.
 Le ultime spedizioni fatte dalle diverse Nazioni nell'Antartide.
155. **Danish Geological Expedition to North east Greenland 1945.** [An.]
 Polar Rec., 1947, vol. 4, fasc. 31, pag. 327.
Spedizione geologica Danese alla Groenlandia Nord orientale nel 1945.
 Viaggio del « Godthaab » inviato dalla marina reale danese nella Groenlandia orientale.
156. **United States Navy Department expedition to the Antarctic (Operation « High-jump »), 1946-1947.** [An.]
 Polar Rec., 1947, vol. 4, fasc. 32, luglio, pag. 399-402.
Spedizione del Dipartimento Navale degli Stati Uniti nell'Antartico (Operazioni « Highjump ») 1946-47.

4) GEOGRAFIA DEL MARE

a) GEOGRAFIA GENERALE, ECONOMICA E POLITICA

157. **Nomi antichi e moderni delle isole del Mar Egeo.** [Armao E.]
 Riv. Geogr. Ital., 1947, vol. 54, fasc. 5-6, pag. 250-258.
158. **Les golfes de Koulouk-Mort et de Kaidak aux temps actuels.** (en russe). [Badamshim B. I. & Chernskutov I. A.]
 Izvest. Vsesojuzn. Geogr. Obshch., 1947, vol. 79, fasc. 2, pag. 159-168, fig. 5.
I golfi di Koulouk-Mort e di Kaidak ai nostri tempi.
 Cambiamenti nella parte orientale del Mar Caspio. Il golfo di Koulouk-Mort con la sua baia di Kaidak si sono separati dal mare. Fra il 1941 ed il 1945 i due golfi erano a secco. L'acqua marina è ritornata in seguito ai forti venti di NW. Questa separazione porta una felice conseguenza al Mar Caspio settentrionale: diminuzione della salinità ed elevazione del livello delle acque.
159. **Sea conditioned Nova Scotia.** [Bird Will R.]
 Can. Geogr., 1947, pag. 57-85.
Condizione marina della Nuova Scozia.
160. **This great and wide sea.** [Cocker R. E.]
 Oxford Univ. Press., 1947.
Questo grande ed esteso mare.
161. **Le percement de l'Isthme de Suez, une porte ouverte entre deux mondes.** [Dautry J.]
 Ed. Bourrellier, 1947, pag. 1-77.
L'apertura dell'istmo di Suez, una porta aperta fra i due mondi.
 Storia del Canale di Suez fin dall'epoca dei Faraoni. Breve biografia di Ferdinando di Lesseps e sue lotte politiche, tecniche e finanziarie per raggiungere il compimento del suo progetto. Successivi miglioramenti del canale fino all'epoca attuale. Conseguenze geografiche seguite a tale opera: studio della fauna fra i due mari e delle correnti che si sono stabilite.

162. **Le ricchezze marine e la loro importanza nei riflessi delle acque territoriali.** [De Grossi Mazzorin C.]
Riv. Cult. Mar., 1947, vol. 22, fasc. 9-12, pag. 51-57.
163. **New analysis of Low Isles, Great Barrier Reef. (Australia).** [Fairbridge R. W. & Teichert C.]
Geogr. Journ., 1947, vol. 90.
Nuove analisi delle isole Low, della gran barriera corallina.
164. **Il mare territoriale e la sua delimitazione.** [Florio F.]
Ed. Giuffrè, Milano, 1947, pag. 1-116.
165. **Histoire de l'Atlantique.** [Goderchot J.]
Paris, Bordas (Lyon, Impr. de M. Audin), 1947, pag. 365, fig. e carte.
Storia dell'Atlantico.
Dopo una prima parte sulla formazione geologica dell'Atlantico, la circolazione delle sue acque, le migrazioni dei pesci, le maree e i venti l'A. passa a trattare i viaggi di scoperta fatti nelle varie epoche nonché le lotte svoltesi tra le varie nazioni per il predominio in questo Oceano fino ai nostri giorni.
166. **Geographical and nautical terminology.** [Grandjean L. E.]
Geogr. Tidsskr., 1946-1947, vol. 48, pag. 110-112.
Terminologia geografica e nautica.
167. **Drowned ancient islands of the Pacific basin.** [Hess H. H.]
Ann. Rep. Smithson. Instit., 1947, pag. 281-300, fig. 15.
Vecchie isole sommerse del bacino del Pacifico.
Scopo principale del presente lavoro è lo studio dell'origine e dell'età di alcuni promontori trovati nel fondo dell'Oceano Pacifico e secondariamente le relazioni esistenti tra questi e gli atolli a nord delle Isole Marshall.
168. **Abschied von Helgoland?** [Kuhl G.]
Natur und Volk, 1947, vol. 77, fasc. 7-9, pag. 131-137, fig. 6.
Congedo da Helgoland?
169. **Histoire d'un marais algérien.** [Sergent E. & Sergent E.]
Institut. Pasteur d'Algérie, 1947, vol. 1.
Storia di una laguna algerina.
170. **Atlantic Ocean.** [Sverdrup H. U. & Fleming R. H.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 5 fig. 3.
Oceano Atlantico.
Estensione, isole, rilievi del fondo, sedimenti, meteorologia, circolazione delle acque profonde, temperatura, salinità e ghiacci.
171. **Indian Ocean.** [Sverdrup H. U. & Fleming R. H.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 2.
Oceano Indiano.
Rilievi del fondo, isole, sedimenti, meteorologia, circolazione delle acque profonde e loro carattere, temperatura, salinità e ghiacci.

b) GEOGRAFIA POLARE

172. **Der Eiswinter 1945-46 an den deutschen Küsten (britische Zone) im Vergleich zu den Eiswintern 1903-04 bis 1942-43.** [Büdel J.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, n. 34.
Il congelamento invernale 1945-1946 nelle coste tedesche (zona britannica) in confronto al congelamento invernale dal 1903-1904 fino al 1942-1943.

173. **Polar Exploration.** [Croft A.]
Ed. Adam and Charles Black, London, 1947, pag. 1-268, carte.
Esplorazione polare.
Storia delle esplorazioni polari nell'Artico e nell'Antartico, seguita da una bibliografia e da un indice dei nomi degli esploratori, dei battelli e delle regioni scoperte.
174. **Note on the delimitation of the arctic and subarctic zones.** [Dunbar M. J.]
Canadian - Field-Natur., 1947, vol. 61, fasc. 1, pag. 12-14.
Nota sulla delimitazione nelle zone artica e subartica.
Discussione sulle affermazioni di Madsen secondo le quali le zone artiche e sub-artiche sarebbero caratterizzate dalla presenza o assenza di *Littorina saxatilis*, *Mytilus edulis* e *Balanus balanoides*.
175. **Bibliography of Bibliographies on the Arctic.** [Dutilly A.]
Ed. The Catholic Univ. of America, Washington, 1947, pag. 1-47.
Bibliografia delle Bibliografie sull'Artico.
176. **Contemporary international interest in the Antarctic.** [Fleming W. L. S.]
Int. Off., 1947, pag. 546-557.
Interesse contemporaneo internazionale sull'Antartide.
177. **Development of ice-breaking vessels for the U. S. coast Guard.** [Johnson H. F.]
Shipbuild. & Mar. Eng., 1947, vol. 54, fasc. 459, pag. 234-242, fig. 10.
Stiluppo dei battelli rompighiaccio per il servizio guardacoste dell'U.S.A.
Durante la guerra si è resa evidente la necessità di costruire nuovi battelli maggiormente potenti; descrizione del «Northwind».
178. **Ist eine vereinfachte Berechnung der Eistage zulässig?** [Kanawinsch E., & Assur A.]
U.W.A. Deut. Hydrogr. Institut., 1946, n. 6.
È possibile un calcolo semplice dei giorni di ghiaccio?
179. **Investigations on ice during the war.** [Moss R. & Gleb A. R.]
J. Glaciol., London, 1947, vol. 1, fasc. 1, pag. 8-11.
Ricerche sul ghiaccio durante la guerra.
Ricerche sui ghiacci marini del Mare Artico.
180. **Der Eiswinter 1946-47 an den deutschen Küsten.** [Nusser F.]
U.W.A. Deut. Hydrogr. Institut., 1947, n. 55.
La formazione di ghiacci sulle coste tedesche nell'inverno 1946-1947.
181. **Life on an Icefloe.** [Papanin J.]
Ed. Hutchinson & Co., London, New York, 1947, pag. 1-240, ill.
Vita su una massa galleggiante di ghiaccio.
Diario del capo della spedizione invernale sovietica al Polo Nord, tradotto dal russo da F. Smitham.
182. **L'actualité des questions antarctiques et la Belgique.** [Van Asbroeck J.]
Bull. R. Soc. Geogr. Anvers, 1946-1947, vol. 61, pag. 42-58.
Attualità delle questioni antartiche e il Belgio.
183. **International ice observation and ice patrol service in the North Atlantic Ocean. Season 1946.** [An.]
U.S. Dept. Coast Guard, 1947, Bull. 32, pag. 1-188.
Controllo internazionale sui ghiacci e servizio di sorveglianza nell'Oceano Atlantico settentrionale.
Condizione dei ghiacci nel 1942, 1943, 1944, 1945, 1946 con tavole, grafici e raffronti. Rilievi per mezzo di aerei e con navi apposite.

c) CARTE IDROGRAFICHE ED ATLANTI

184. **Un antica carta nautica italiana del Mar Caspio.** [Biasutti R.]
Riv. Geogr. Ital., 1947, vol. 54, fasc. 1, pag. 39-42.
Notizie su di un articolo di E.P. Goldschmidt su una carta manoscritta trovata nel Convento dei Francescani dell'Isola di Lesina.
185. **Sulle carte geografiche.** [Boaga G.]
Universo, 1947, vol. 27, fasc. 5, pag. 569-612, fig. 57.
Sviluppo storico delle proiezioni cartografiche. Classificazione delle carte e scelta della proiezione. Concetti analitici della cartografia moderna. Costruzione delle carte ed utilizzazione della cartografia ai fini geodetici. I principali tipi di carte.
186. **Map making.** [Crump W. C.]
Paper Trade J., nov. 1947, pag. 70-74.
Come si fanno le carte.
Descrizione dei vari sistemi usati nella confezione dei vari tipi di carte geografiche.
187. **L'emploi des couleurs en cartographie.** [Gaussen H.]
C.R. Acad. Sc. Paris, vol. 1224, fasc. 7, febbraio, 1947, pag. 450-452.
L'impiego dei colori nella cartografia.
188. **Curvature Theorems on Polar Curves.** [Kasmer E. & De Cicco J.]
Proc. Nat. Acad. Sc. Washington, 1947, vol. 33, fasc. 3, pag. 47-51.
Teoremi della curvatura sulle curve Polari.
Discussione e risoluzione di 5 teoremi.
189. **Tavola grafica per facilitare il trasporto delle coordinate geografiche e degli azimuth mediante l'impiego delle coordinate geodetiche rettangolari.** [Marcantoni A.]
Boll. Geod. (Universo), 1947, vol. 6, fasc. 2, pag. 17-24.
190. **An introduction to map projections.** [Merriman J.]
Ed. G.C. Harrap, London, 1947, pag. 1-112.
Introduzione alle proiezioni delle carte.
Piccolo manuale delle diverse proiezioni cartografiche.
191. **Tavole H per il calcolo delle rette d'altezza.** [An.]
Ist. Idrogr. Marina, Genova, 1947, pag. 32, ill. 3, tav.
192. **The round earth on flat paper. Map projections used by cartographers.** [An.]
Nat. Geogr. Soc. Washington, 1947, pag. 1-126.
La sfera su una carta piana. Proiezioni cartografiche usate dai cartografi.
193. **Education in photogrammetry.** [An.]
Photogram. Engn., 1947, vol. 13, fasc. 3, pag. 43-49.
Insegnamento della fotogrammetria.
Il lavoro consiste di due capitoli uno sull'istruzione della fotogrammetria all'Ufficio idrografico della Marina degli Stati Uniti dell'ingegnere fotogrammetrista Sherman Sidney ed uno sulla necessità dell'allenamento per la pratica della fotogrammetria di Tewinkel G. C. del Coast and Geodetic Survey degli Stati Uniti.
194. **Index - catalog of nautical charts and publications.** [An.]
U. S. Hydrogr. Office, Navy Dept., 1947, pag. 1-5.
Catalogo delle carte e pubblicazioni nautiche.

d) PORTI E CANALI

195. **Westport Harbour.** [Furket F. W.]
Trans. R. Soc. New Zealand, 1947, vol. 76, fasc. 3, pag. 373-402, fig. 12.
Il porto di Westport.
196. **Gennevilliers, avant port maritime de Paris.** [Gaspard B.]
La navigation du Rhin, 1947, vol. 19, fasc. 1, pag. 6-16, fig. 6.
Gennevilliers, avanporto marittimo di Parigi.
197. **Danzica e Gdynia.** [Ponzone A.]
Riv. Cult. Mar., 1947, vol. 22, fasc. 9-12, pag. 47-50.
Vita dei due porti.
198. **Haven van Gent. Port de Gand.** [An.]
Ed. Druk Snoeck, Gent, 1947, pag. 1-95.
Il porto di Gand.
Statistica economica del porto di Gand nel 1947.

5) GEOLOGIA DEL MARE

a) GEOLOGIA DEI BACINI OCEANICI

199. **De morfologie van de Java en Soenda Zee.** [Baartmans J. A., Boissevain H., Van Galen J., Kuenen P. H., Raven T., Smit Sibinga G. L., Weesa J. & Zonneveld J. I. S.]
T. Kkl. Nederl. Aardrijkskundig. Genootsch, 1947, vol. 64, pag. 422-465, fig. 3.
La morfologia del mare di Giava e della Sonda.
Topografia sottomarina studiata regione per regione. Morfologia della costa occidentale di Giava e della piattaforma della Sonda. Studi delle variazioni del livello marino nel quaternario.
200. **Faible importance du ruissellement dans les plaines atlantiques francaises** [Cail-
leux A.]
C. R. Ac. Sc., 1947, vol. 224, fasc. 2, gennaio, pag. 138-140.
Lieve importanza dello slittamento nei piani atlantici francesi.
201. **Das Rantum-Becken auf Sylt.** [Hagmeier A., Werner B., Pratje O. & Kalle K.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, n. 53.
Il bacino risaliente presso Sylt.
202. **Two problems of marine geology: atolls and canyons.** [Kuenen P. H.]
Verhdlg. Kkl. Nederl. Wetensch. Afd. Natkde, 1947, vol. 43, fasc. 3, pag. 1-68, fig. 68.
pt. 4.
Due problemi di geologia marina: atolli e canyons.
Descrizione dell'atollo di Maratoca. I caratteri dei canyons sottomarini ed ipotesi che possano spiegare la loro esistenza. Nuova ipotesi basata sulle correnti d'acqua cariche di sedimenti. Descrizione di esperienze per spiegare l'origine di queste correnti.
203. **Le récif coralligène de Omhalam.** [Le Maître D.]
Notes & Mém. Serv. Géol. Maroc, 1947, vol. 64.
La scogliera corallina di Omhalam.
204. **Topography of the Gulf of Maine. Field season of 1940.** [Murray H. W.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, pag. 153-196, fig. 32.
Topografia del Golfo di Maine. Ricerche del 1940.

205. **Equilibrium of form and forces in tidal basins of coast of Texas and Louisiana.** [Price W. A.]
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geolog., 1947, vol. 31, pag. 1619-1663, fig. 7.
Equilibrio delle forme e delle forze nei bacini dove risale la marea nelle coste del Texas e della Louisiana.
Studio di 31 di tali bacini di grandezza variabile e di forma generalmente ovale. Relazione tra la larghezza e la profondità di questi bacini. Variazioni di questa relazione secondo le condizioni geografiche, influenza di numerosi fattori (sedimentazione, esseri viventi, movimenti eustatici ecc.).
206. **Hypothèse sur la formation de l'Océan Atlantique.** [Rothé J. P.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 18, pag. 1295-1297.
Ipotesi sulla formazione dell'Oceano Atlantico.
L'A. dopo aver esposto diverse ipotesi avanzate da altri scienziati conclude col dire che l'Oceano Atlantico si può dividere in due domini: uno ad est della cresta mediana a struttura continentale che si ricollega al blocco africano; l'altro occidentale è probabilmente a struttura pacifica, ossia costituito soltanto da «sima».
207. **Coral reef of the East Indies.** [Umbgrove J. H. F.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 8, pag. 730-777, fig. 24, pt. 7.
Barriere coralline delle Indie Orientali.
L'A. ha studiato per quindici anni gli atolli e le barriere coralline delle Isole della Sonda per precisare i fattori di sviluppo. Lieve importanza dei cambiamenti del livello marino al momento della glaciazione, azione dissolvente dell'acqua sotto il livello del mare, importanza del vento, delle onde, delle correnti, sedimentazione, movimenti locali, ecc.

b) SABBIE, SPIAGGE, COSTE ED ESTUARI, LIVELLO DEL MARE

208. **Studi recenti sulle variazioni del livello marino.** [Albani D.]
Boll. Soc. Geogr. Ital., 1947, vol. 12, fasc. 2-3, pag. 88-96, fig. 1.
Esposizione e critica di studi fatti da vari autori in differenti epoche sulla variazione del livello del mare.
209. **Kustbewging.** [Allewijn M.]
Polytech. T., B, 1947, vol. 2, pag. 593-598.
Lo spostamento delle coste.
Studio delle coste settentrionali dell'Olanda.
210. **Experimental work on the movement of coastal sands and shingles.** [Bagnold R. A.]
Abstr. Proc. Geol. Soc. London, 1947, fasc. 1432, pag. 66-68.
Lavoro sperimentale sul movimento delle sabbie e dei ciottoli costieri.
211. **The place of black sands seams in the physiographic history of the sout coast region, Queensland.** [Beasley A. W.]
Austral. J. Sci., 1947, vol. 9, fasc. 6, pag. 208-210, fig. 1.
Il posto dei depositi delle sabbie nere nella storia fisiografica della regione costiera meridionale del Queensland.
Sono delle sabbie con metalli pesanti (zircone e rutilio) che si trovano nelle dune fisse della costa e nelle dune mobili attuali. La loro origine è dovuta nei due casi all'azione delle onde che hanno prodotto la cernita dei metalli pesanti. Le posizioni più antiche testimoniano la immersione della costa alla fine del pliocene e l'abbassamento seguente del livello marino che sarebbe avvenuto in due tempi.
212. **Les variations du niveau marin sur le plateau continental celtique.** [Berthois L.]
Bull. Soc. Sci. Bretagne, 1947, vol. 21, fasc. 1-4, pag. 32-35.
Le variazioni del livello marino sulla platea continentale celtica.

213. **Les sables roux du plateau continental français.** [Bourcart J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 5, pag. 316-318.
Le sabbie rosse della platea continentale francese.
Composizione delle sabbie; esse sarebbero depositi di un mare in regressione.
214. **Le probleme de l'origine des alluvions dans l'estuaire de la Seine.** [Brajinikov B.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 916, pag. 1-28, fig. 3.
Sul problema dell'origine delle alluvioni nell'estuario della Senna.
Posizione geografica e petrografica dell'estuario della Senna e sua origine. Sabbie e rocce più importanti che entrano nella composizione dei vari depositi. Associazioni mineralogiche. Origine delle sabbie della Manica e loro composizione mineralogica. Età geologica e possibile contributo dato dalla Senna al loro accumulo.
215. **Forms of equilibrium of coasts with a littoral drift.** [Bruun P.]
Geogr. Tidsskr., 1946-1947, vol. 48, pag. 27-73, fig. 27.
Forme di equilibrio delle coste con un accumulo litorale.
Cambiamenti subiti dalle coste per azione degli agenti atmosferici e del mare.
216. **Ricerche sulle variazioni delle spiagge italiane. VI. Le spiagge marchigiane. Le spiagge marchigiane da Gabicce ad Ancona.** [Buli U.]
Ed. Coop. Tipogr. Azzoguidi, Bologna, 1947, pag. 1-89, fig. 59, carte 2.
Caratteristiche, costituzione, genesi e morfologia del litorale. Caratteristiche anemometriche. Brevi notizie sul regime idraulico dei corsi d'acqua sboccanti nel litorale da Gabicce a Monte Conero. Il litorale da Gabicce a Pesaro. La spiaggia da Monte Accio a Monte Ardizio. Le variazioni del litorale da Fano a Mondolfo Marotta. La spiaggia da Falconara allo Scoglio della Volpe.
217. **The northern alaskan coastal plain interpreted from aerial photographs.** [Cabot. E.D.]
Geogr. Rev. New York, 1947, vol. 37, fasc. 4, ottobre, pag. 639-648, fig. 10.
Piani delle coste settentrionali dell'Alaska interpretati da fotografie aeree.
Configurazione delle coste dell'Alaska settentrionale.
218. **Rhomboid ripple marks and their relationship to beach slope.** [Demarest D. F.]
J. Sedim. Petrol., 1947, vol. 17, fasc. 1, pag. 18-22, fig. 2.
Incrispature rombiche della sabbia e loro rapporto con la pendenza della spiaggia.
Le increspature rombiche si formano sulla sabbia porosa sotto un debole spessore d'acqua quando l'onda si ritrae e quando la zona superiore della spiaggia è saturata.
219. **Les terrasses d'abrasion marine de la côte libanaise.** [De Vaumas E.]
Bull. Soc. R. Geogr. Egypte, 1947, vol. 22, fasc. 1/2, pag. 21-85, fig. 3.
Le terrazze d'abrasione marina della costa libanese.
Descrizione delle diverse terrazze che si trovano sulla costa libanese da Alessandretta a Gasa. Deformazioni orogenetiche. Elementi per la loro datazione. Evoluzione ed epoche alle quali appartengono.
220. **Recherches sur le milieu fluvio-marin et les dépôts d'estuaire.** [Francis-Boeuf C.]
Ann. Inst. Océanogr., 1947, vol. 23, fasc. 3, pag. 151-344, fig. 86.
Ricerche sull'ambiente fluvio-marino e sui depositi d'estuario.
L'A. inizia il suo studio dando una definizione del termine estuario e dei vari tipi di rive ed un breve sguardo all'idrodinamica ed importanza delle correnti, maree e loro caratteristiche. Altri capitoli sono dedicati alla variazione di temperatura secondo le stagioni, alle variazioni di salinità che dipendono dal coefficiente di marea, dalla distanza dall'imboccatura, dalla profondità, dal vento ecc.; al pH che è di solito alcalino, ma che in inverno può divenire leggermente acido; al tenore di ossigeno disciolto; alla trasparenza; ai sedimenti mobili che possono essere monofasici come sassi, sabbia, polvere, precolloidi e colloidi o polifasici come la melma, che rappresenta il deposito caratteristico dell'estuario e di cui l'A. ci dà un'ampia descrizione soffermandosi in particolare sul suo aspetto macroscopico, omogeneità, eterogeneità, componenti liquidi e solidi, natura chimica dei suoi componenti, salinità, pH, consumo d'ossigeno, proprietà fisiche, coesione, plasticità, compressibilità, elasticità, struttura, biologia e microbiologia, fauna e flora microscopica e macroscopica. Alcuni capitoli sono pure dedicati alla geologia, distribuzione geografica, meccanismo ed evoluzione dei depositi fluvio-marini.

221. **La sédimentation dans les estuaires. (Session extraordinaire des Sociétés belges de Géologie, 19-20 sept. 1946).** [Francis-Boeuf C.]
Bruxelles, 1947, pag. 174-185, fig. 4.
La sedimentazione negli estuari. (Sessione straordinaria delle Società belghe di Geologia, 19-26 sett. 1946).
222. **The nature of the coast.** [Gibson-Hill C. A.]
Bull. Raffles Mus., 1947, fasc. 18, pag. 8-17, fig. 7.
La natura della costa.
Descrizione delle coste dell'Isola di Christmas, le quali sono per la maggior parte, formate da scogli ripidissimi e scoscesi, disposti a terrazza e da piccolissime spiagge. L'A. si sofferma pure sulla descrizione della flora e della fauna, quest'ultima formata in gran parte da crostacei ed echinodermi.
223. **Some features of the coastline between Port Fairy and Peterborough, Victoria.** [Gill E. D.]
Proc. R. Soc. Victoria, n. s., 1947, vol. 58, fasc. 1-2, pag. 37-42, fig. 3, pt. 1.
Alcuni aspetti della linea costiera tra Porto Fairy e Peterborough, Victoria.
224. **Observations on the sand dunes of Barbados, British West Indies.** [Gooding E. G. B.]
J. Ecol., 1947, vol. 34, fasc. 1, pag. 111-124, fig. 2.
Osservazioni sulle dune di sabbia di Barbados, Indie Occidentali Inglesi.
225. **Carnets de détection panoramiques (Une nouvelle représentation des Côtes).** [Hugon P.]
Rev. Maritime, 1947, N. 20, pag. 675-702.
Taccuino di investigazione panoramica (Un nuovo metodo di rappresentare le coste).
226. **The formation of fjords.** [Koechlin R.]
J. Glaciol., 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 66-68, fig. 1.
La formazione dei fjords.
227. **Le grotte dell'isola di Capri. Studio del carsismo dell'isola con riguardo ai movimenti di spiaggia.** (Traduz. di Anelli F.). [Kyrle G.]
Universo, 1946-1947, pag. 1-184.
228. **Effect of sea level variation on Long Beach, California, subsidence.** [Leypoldt H.]
Bull. Seismol. Soc. Amer., 1947, vol. 37, pag. 289-290.
Effetto della variazione del livello marino dovuto all'abbassarsi di Long Beach, California.
Grafico di un abbassamento locale osservato vicino ad un campo di petrolio, con superposizione di una variazione annuale probabilmente di origine meteorologica.
229. **Distribution of black sands along part of the south atlantic coast as mapped from an airplane.** [MacKelvey V. E. & Balsley J.]
J. Washington Acad. Sci., 1947, vol. 37, pag. 370.
Cartografia della distribuzione delle sabbie nere lungo una parte della costa meridionale atlantica da un aereo.
Breve sguardo alla distribuzione delle sabbie nere nelle coste della Carolina Nord e Sud e della Georgia.
230. **Beach intelligence.** [Mason M. A.]
J. Washington Acad. Sci., 1947, vol. 37, pag. 289-293.
Ricognizioni delle spiagge.
231. **Manual of coastal delineation from aerial photographs.** [Mc Curdy P. G.]
U. S. Hydrogr. Office, 1947, publ. N. 592, pag. 1-143, diagr., ill. 206.
Manuale della delineazione costiera mediante fotografie aeree.
232. **Experiments on the development of tracks in fine crossbedded sand.** [Mc Kee E. D.]
J. Sedim. Petrol., 1947, vol. 17, fasc. 1, pag. 23-28, pt. 2.
Esperimenti sullo sviluppo delle traccie in una sabbia a grana fine.

233. **Environmental characteristics of a river estuary.** [Nash C. B.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 147-174, fig. 4.
Caratteristiche dei dintorni dell'estuario di un fiume.
Descrizione della zona; temperatura, salinità, maree, livello dell'acqua, concentrazione dell'ossigeno disciolto, profondità fino alla quale penetra la luce, concentrazione dei silicati, dei nitrati, plancton raccolto nel fiume Patuxent al suo estuario nella Baia Chesapeake.
234. **Ricerche sulle variazioni delle spiagge italiane. VI. Le spiagge marchigiane. Le spiagge del litorale piceno da Ancona al F. Tronto.** [Ortolani M.]
Ed. Coop. Tipogr. Azzognuidi, 1947, pag. 95-147, fig. 13, carte 2.
L'ambiente fisico in cui si sviluppano le spiagge. Descrizione del litorale sabbioso. Morfologia del fondo marino. Le condizioni del litorale nell'età romana. Variazioni storiche del litorale da Ancona al Chienti, al Tronto. Variazioni del fondo marino. Spiaggia di Portonovo, Numana, Porto Recanati, Potenza Picena, Civitanova Marche dall'Asola al Chienti, Sant'Elpidio a Mare, dal Tenna all'Ete Vivo ed all'Aso, Cupramarittima, Grottammare e S. Benedetto del Tronto. Regime delle spiagge picene e presunte cause delle variazioni.
235. **Gli attuali movimenti verticali delle coste italiane.** [Polli S.]
Tecn. Ital., 1947, vol. 2, fasc. 4, pag. 172-174.
Varie tabelle riportano i dati di osservazioni eseguite negli ultimi 50 anni sui movimenti delle coste e sull'aumento medio del mare.
236. **Wave erosion along the southern California coast.** [Shepard F. P. & Grant U. S.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 10, pag. 919-926, fig. 1, tav. 5; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Erosione delle onde lungo la costa meridionale della California.
Dallo studio dei cambiamenti subiti dalle coste rocciose della California meridionale negli ultimi 50 anni si è potuto rilevare che l'erosione è stata quasi insensibile, in confronto a quella dei secoli passati. Tale contrasto si può spiegare con un aumento della resistenza delle rocce lungo la costa. Invece nelle coste formate da materiali mobili, la regressione può raggiungere i 0,30 m. per anno.
237. **Les rides de sable.** [Simon C.]
Génie Civ., 1947, vol. 124, pag. 336-337.
Le increspature della sabbia.
Distinzione di quattro tipi: increspature di corrente, di torrente, di oscillazione e di ondeggiamento. Breve analisi di ciascuno di questi tipi.
238. **Submarine canyons of the New Guinea and South Australia coasts.** [Sprigg R. C.]
Trans. R. Soc. S. Austral., 1947, vol. 71, fasc. 2, pag. 296-310, fig. 7.
Canyons sottomarini delle coste della Nuova Guinea e dell'Australia meridionale.
Problemi generali. Descrizione dettagliata di cinque nuovi esempi e ricostruzione della loro storia.
239. **Contributo alla conoscenza delle coste della Dalmazia.** [Tamino G.]
Boll. Soc. Adriat. Sci. Natur., 1947, vol. 43, pag. 3-35.
Studio geologico e morfologico della zona costiera tra Zara e la penisola calcarea del Bersaglio.
240. **Origin of the dutch coast.** [Umbgrove J. H. F.]
Kon. Nederl. Akad. Wetensch. Proc., 1947, vol. 50, fasc. 3, pag. 227-236, fig. 6.
Origine della costa olandese.
Riassunto dell'ipotesi di Tesch (accumulo di materiali trasportati dalle correnti che vengono da oriente) che ammette una evoluzione continua del livello del mare. In realtà, bisogna tener conto dei movimenti del livello marino e della subincidenza. L'A. mette in evidenza alcune trasgressioni e fa un paragone tra Calais e la Manica.
241. **Geologische und morphologische Beobachtungen an den St. Pauls-Felsen im Atlantischen Ozean.** [Werner K.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 57.
Osservazioni geologiche e morfologiche sul golfo di St. Paul nell'Oceano Atlantico.

242. **Army engineers study beach erosion and ocean wave damage.** [An.]
Civ. Engng., 1947, vol. 17, pag. 23, fig. 1.
Gli ingegneri dell'esercito americano studiano l'erosione delle spiagge ed i danni causati dalle onde dell'oceano.
Studi in corso al laboratorio idraulico del « Beach erosion Board » di Washington.

c) SEDIMENTI E MORFOLOGIA SOTTOMARINA

243. **De la classification des sédiments marins.** (en russe) [Berg L. S.]
Izvest, Vsesojuzn. Geogr. Obshch., S. S. S. R., 1947, vol. 79, fasc. 3, pag. 275-279.
Classificazione dei sedimenti marini (in russo).
Critica alla classificazione dei sedimenti fatta da Murray e Renard. Si propone il seguente raggruppamento: 1) sedimenti marini circumcontinentali comprendenti il gruppo litorale e semipelagico; 2) sedimenti marini pelagici; gli uni e gli altri terrigeni. L'argilla rossa delle grandi profondità è un sedimento terrigeno secondo l'idea iniziale dei naturalisti del Challenger.
244. **Nouvelle méthode d'étude quantitative des assemblages de minéraux lourds.** [Berthois L.]
Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, 1947, fasc. 912, pag. 1-36, fig. 14.
Nuovo metodo per lo studio quantitativo degli ammassamenti dei minerali pesanti.
Osservazioni sulla forma dei minerali granulari e sulla loro suddivisione. Relazioni fra le percentuali in numero, in superficie, in volume reale e secondo il cubo della larghezza dei grani. Calcolo dei coefficienti di correzione. Calcolo pratico della composizione mineralogica centesimale di un sedimento.
245. **Sur les rechs, sillon sous-marin du plateau continental des Albères (Pyrenées Orientales).** [Bourcart J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 16, pag. 1175-1177.
Sui « rechs » solchi sottomarini della platea continentale delle Albères (Pirenei orientali).
Ipotesi sulla probabile origine sottomarina di alcuni solchi trovati nel piano continentale delle Albères.
246. **Sur les vases du plateau continental français.** [Bourcart J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 2, pag. 137-139.
Sulle melme della platea continentale francese.
La composizione dei fanghi litorali francesi è la seguente:
1) una fase inerte formata da conchiglie, sabbie, sabbia essenzialmente di quarzo, una polvere che è un miscuglio, in proporzioni variabili secondo i punti della costa, di calcare e di fillite;
2) una fase attiva costituita da humus ed altri prodotti organici e solfuro di ferro. Fra gli elementi organici abbiamo: foraminiferi, diatomee, silicoflagellati e coccotiti. Distribuzione delle varie fasi lungo i vari punti delle coste.
247. **La répartition des sédiments dans la zone néritique.** [Bourcart J.]
C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 16, pag. 325-327.
La ripartizione dei sedimenti nella zona neritica.
La ripartizione constatata nella Manica e nel Golfo di Lione non corrisponde ai dati abitualmente ammessi di una successione di sedimenti sempre più fini andando verso il largo.
248. **Pétrologie des fractions fines des sédiments marins aux Pays-Bas. (Session extraordinaire des Sociétés belges de Géologie, 19-26 sept. 1946).** [Crommelin R. C.]
Bruxelles, 1947, pag. 114-124.
Petrologia delle frazioni fini dei sedimenti marini dell'Olanda. (Sessione straordinaria delle Società belghe di Geologia, 19-26 sett. 1946).

249. **Transportation of sediments in the sea by currents.** [Crowell J. C.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1249-1250.
Trasporto di sedimenti nel mare da parte delle correnti.
Meccanismo delle correnti, loro tipi differenti e descrizione dei diversi modi in cui agiscono sui sedimenti clastici, nelle diverse parti della platea continentale.
250. **Some Pacific sea-floor features.** [Dietz R. S.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1174-1175.
Alcuni caratteri del fondo dell'Oceano Pacifico.
Scoperta, per mezzo di apparecchi di sondaggio automatico, di diversi promontori sottomarini di forma conica di probabile origine vulcanica. Descrizione sommaria.
251. **Coarse sediments on the edge of the continental shelf.** [Fairbridge R. W.]
Amer. J. Sci., 1947, vol. 245, pag. 146-193, fig. 1.
Sedimenti spessi sul bordo della platea continentale.
252. **The Rampart system at Low Isles 1928-1945.** [Fairbridge R. & Teichert C.]
Rep. Great Barrier Reef Comm., 1947, vol. 6, part. 1, pag. 1-13, fig. 4.
Il sistema Rampart nelle Isole Low.
Descrizione della conformazione geologica delle Isole.
253. **Sur la teneur en oxygène dissous du milieu interieur des vases fluvio-marines.** [Francis Boeuf C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 8, pag. 392-394, fig. 1.
Sul contenuto d'ossigeno disciolto nell'interno dei fanghi fluvio-marini.
L'A, in base alle sue ricerche, può affermare che nell'interno dei fanghi fluvio-marini, l'ossigeno è completamente assente.
254. **Production et consommation d'oxygène par la pellicule superficielle des vases fluvio-marines.** [Francis-Boeuf C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 18, pag. 820-822.
Produzione e consumo di ossigeno da parte della pellicola superficiale dei fanghi fluvio-marini.
L'A. espone alcuni esperimenti da lui fatti per studiare la produzione ed il consumo dell'Ossigeno, dai quali ha potuto dedurre che la zona superficiale non ha un carattere particolarmente riduttore, ma che al contrario, se le condizioni di luce (o di trasparenza) sono convenienti, si può avere liberazione di ossigeno nella parte esterna mentre il tenore di ossigeno disciolto nella parte interna della pellicola resta sensibilmente costante.
255. **Données sur la consommation d'oxygène, in vitro, de quelques vases fluvio-marines.** [Francis-Boeuf C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 22, pag. 1083-1084.
Dati sul consumo d'ossigeno, in vitro, di alcuni fanghi fluvio-marini.
256. **L'exploration sous-marine.** [Francis-Boeuf C.]
Ed. Elzévir, Paris, 1947, pag. 62.
L'esplorazione sottomarina.
I diversi sistemi di sondaggio servono a dare dei risultati topografici. Strumenti per scandagliare il fondo marino. Prese d'acqua di mare in profondità. Esplorazione sottomarina diretta (scafandro di Cousteau, sottomarino Piccard-Cosyns).
257. **Telemetering fathometer.** [Kiernan E. F.]
Electronics, 1947, vol. 20, pag. 96-98, fig. 4.
Telemisura di profondità sottomarine.
Installazione di radiotrasmettenti fornite di una sonda ultrasonora portata da un battello, senza pilota, telecomandato.
258. **Sedimentation in permian Castile sea.** [King R. H.]
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 3, pag. 470-477, fig. 1.
Sedimentazione nel Mar Castile permiano.

259. **Drilling on Bikini Atoll, Marshall Islands.** [Ladd H. S., Tracey J. I., Lill G., Wells J. W. & Cole W. S.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1201-1202.
Scavi sull'Atollo di Bikini, Isole Marshall.
Sono stati fatti alcuni scavi a 790 m. di profondità che hanno mostrato solo del materiale coralligeno del quaternario e terziario. Le serie stratigrafiche differiscono notevolmente da quelle di Funafuti, Isole Ellice.
260. **Oceanic salt deposits.** [Phillips F. C.]
Quart. Rev. Chem. Soc., 1947, vol. 1, pag. 91-111, fig. 5.
Depositi oceanici di sale.
261. **Die Schwankungen der Sedimentszusammensetzung auf engstem Raum und die Untersuchungsmethoden.** [Pratje O.]
U.W.A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, n. 7.
Oscillazione della sedimentazione su ristretto spazio e i metodi di misura.
262. **Die Bodendeckung der südlichen und mittleren Ostsee und ihre Bedeutung für die Ausdeutung fossiler Sedimente.** [Pratje O.]
U.W.A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, n. 19.
La ricopertura del fondo del Baltico meridionale e centrale e il suo significato per lo studio di sedimenti fossili.
263. **Der ferrigene Anteil in den Tiefseesedimenten des Südatlantischen Ozeans.** [Pratje O.]
U.W.A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, n. 33.
Il contenuto ferrigeno nei sedimenti profondi marini dell'Oceano atlantico meridionale.
264. **Die Erforschung des Meeresbodens.** [Pratje O.]
U.W.A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, n. 42.
Metodo di indagine del fondo marino.
265. **Submarine geology studies in the Pacific.** [Shepard F. P.]
Bull. Amer. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 1, pag. 178-180.
Studi di geologia sottomarina nel Pacifico.
Raccolta di saggi di fondo del Pacifico per la preparazione di un volume di geologia sottomarina.
266. **Hawaiian submarine canyons.** [Shepard F. P.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1227.
I canyons sottomarini delle Hawaii.
Questi canyons studiati con sondaggi si sono mostrati simili per i loro caratteri a quelli delle coste continentali.
267. **Diving operations in California submarine canyons.** [Shepard F. P.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1227.
Operazioni di immersione nei canyons sottomarini della California.
Caratteri morfologici e geologici dei canyons di Scripps e La Jolla in seguito ad osservazioni fatte da palombari.
268. **Sur la connaissance de la régularité et du mécanisme de la sédimentation marine. I. Mer Noire.** (en russe). [Strakhov N. M.]
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Sér. Géol., 1947, fasc. 2, pag. 49-90, fig. 10.
Sulla conoscenza della regolarità e del meccanismo della sedimentazione marina. I. Mar Nero. (in russo).
Regolarità della distribuzione dei detriti, del CaCO_3 , del Fe, del Mn, del P e delle materie organiche nei depositi attuali del Mar Nero. Meccanismo che regola questa distribuzione.
269. **Submarine topography of the mid-atlantic ridge.** [Tolstoy I. & Ewing M.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1233.
Topografia sottomarina della cresta atlantica mediana.
Esplorazioni per mezzo di sondaggi continui hanno permesso di farsi un'idea molto più completa del rilievo della cresta. Discussione sul significato di alcune forme di rilievo sottomarino.

270. **Recent changes in sedimentations in the Gulf of Mexico.** [Trask P. D., Phleger F. B. & Stetson H. C.]
Science, 1947, vol. 106, fasc. 2759, pag. 460-461.
Cambiamenti recenti nella sedimentazione del Golfo del Messico.
Resoconto di una spedizione dell'Atlantis per studiare i cambiamenti avvenuti nel fondo del Golfo del Messico.
271. **Marine sediments and pleistocene chronology.** [Urry W. D.]
Trans. New York Acad. Sci., 1947, vol. 10, fasc. 3, pag. 63-67, fig. 1.
Sedimenti marini e cronologia del pleistocene.
272. **The tickness of ocean sediments measured by a reflection method.** [Weibull W.]
Göteborgs Kungl. Vet-och Vitt. Samh. Handl., ser. B., 1947, vol 5, fasc. 4; Medd. Oceanogr. Inst. Göteborg, 1947, fasc. 12, pag. 1-17.
Lo spessore dei sedimenti dell'oceano misurato con un metodo a riflessione.
L'A. descrive un metodo acustico per determinare lo spessore degli strati sedimentari, facendo saltare delle cariche esplosive dentro l'acqua. L'onda che si produce per l'esplosione è riflessa contro gli strati sottostanti ed è registrata con l'aiuto di un apparecchio che è stato sperimentato a bordo del «Skagerak». Dopo la descrizione del metodo e dell'apparecchio l'autore riporta i risultati della loro applicazione durante una spedizione nel Mediterraneo occidentale, fra Algeri e Napoli in particolare.
273. **Multiple banding of sediments deposited during a single season.** [Wood A. E.]
Amer. J. Sci., 1947, vol. 245, fasc. 5, pag. 304-312, fig. 4.
Fasce multiple di sedimenti depositati in una stagione.
274. **Marine terrace deposits of mountainous coasts.** [Woodring W. P.]
J. Washington Acad. Sci., 1947, vol. 37, fasc. 10, pag. 376.
Depositi di terrazze marine sulle coste montuose.
Descrizione di due categorie di terrazze, quelle di deposito marino e quelle di deposito continentale.
275. **Dépôts de fond de la mer d'Aral.** (en russe). [Zenkovich V. P.]
Bjull. Moskovsk. Obsch. Ispijatel. Prirody, Otdel. Geol., 1947, vol. 22, fasc. 4, pag. 39-60, fig. 6.
Depositi di fondo del Mar d'Aral (in russo).
Risultati dello studio di 92 campioni di deposito di fondo prelevati dal battello «Lew Berg». Carte dei depositi di fondo fatte dopo l'analisi meccanica ed il contenuto in carbonati. Descrizione della stratificazione delle melme e considerazioni sul meccanismo della sedimentazione.

6) RILIEVI IDROGRAFICI, GEODETICI E TOPOGRAFICI

276. **Bottentopografien i söcha Kalmarsund.** (Art. in lingua svedese). [Dannstedt G.]
Geogr. Ann., 1947, vol. 29, fasc. 1/2, pag. 1-19, fig. 6.
Topografia del fondo marino nel Kalmarsund meridionale.
Carte. Depositi quaternari. La costa di Smaland e Öland. Morene del distretto di Kristianopel. Cambiamenti di livello.
277. **Ocean passages, depths and currents. The work of hydrographic department in peace and war.** [Edgell J. A.]
Proc. R. Inst., 1947, vol. 33, fasc. 151, pag. 194-204.
Vie dell'oceano, profondità e correnti. Attività del servizio idrografico in pace ed in guerra.
Breve storia della navigazione, carte dei fondi sottomarini e loro utilità; correnti marine; attività del servizio idrografico e cooperazione inglese ed americana.

278. **Anwendungsgrenzen der Deckpeilung und der trigonometrischen Entfernungsbestimmung mit Basis am Ziel bei der Seevermessung.** [Jung F. R.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 58.
Limiti di oscillazione nella misura della determinazione trigonometrica a distanza mediante una base allo scopo di misure in mare.
279. **Per l'unificazione geodetica del bacino Mediterraneo.** [Marussi A.]
Boll. Geod. Istit. Geogr. Milit., 1947, vol. 6, fasc. 5, pag. 71-81.
280. **Esplorazione e captazione della sorgente d'acqua dolce detta « Anello di san Cataldo », nel Mare grande di Taranto, per la irrigazione del Salento** [Milella G.]
Ed. D. Zema, Bari, 1947.
281. **Neuzeitliche Küstenvermessung.** [Rinner K.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 27.
Rilevamenti delle coste del Quaternario.
282. **Constant radar range sounding.** [Seagull H. M. S.]
Hydrogr. Dpt. Prof. Pap. NO1, 1947, fig. 2.
Sondaggi idrografici a portata del radar costante.
I vantaggi dei sondaggi idrografici con il radar sono numerosi: 1) indipendenza dalle condizioni di visibilità; 2) il procedimento necessita di un numero minore di gavitelli; 3) la manovra del battello è semplice, ecc.
283. **Der Seegangspiegel. Ein Gerät zur Messung kurzperiodischer Druckschwankungen im Meere.** [Tomczak G.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 51.
Andamento del sondaggio marino. Un corredo per la misura di variazioni di pressione a breve periodo in mare.
284. **List of Oceanic depths received at the Admiralty during the years 1939-1946** [An.]
Hydrogr. Dpt. Admiralty, 1947, pubbl. 447, pag. 1-141.
Lista delle profondità oceaniche ricevuta dall'Ammiragliato durante gli anni 1939-1946.
Atlantico settentrionale e meridionale. Mediterraneo. Mar Rosso e Golfo di Aden. Oceano Indiano settentrionale e meridionale. Pacifico settentrionale e meridionale.
285. **Annali idrologici 1944.** [An.]
Min. Lav. Pubbl. Uff. Idrogr. Magistrato Acque, 1947, pag. 3-172, num. fig., gr. tab.
Meteorologia, pluviometria, idrometria. Freatimetria. Portate e bilanci idrologici, Caratteri idrologici dell'anno. Interesse l'oceanografia il capitolo riguardante la mareografia con le tavole delle massime escursioni mensili di marea registrate durante l'anno, massime ampiezze di marea; un paragrafo riguarda il livello del mare alla stazione mareografica di Diga Sud Lido.

7) FISICA E CHIMICA DEL MARE

a) FENOMENI SISMICI. VARIE

286. **Sobre el origen de los batisismos.** [Alia Medina E.]
Riv. Geof., Madrid, 1947, vol. 6, fasc. 21, pag. 31-54, fig. 3.
Sull'origine dei batisismi.
Le correnti simatiche che confluiscono dai continenti circumpacifici verso questo grande oceano, trascinano nel loro movimento il sima sottostante, subrigido, ad una profondità di 700 Km. Si produce così la creazione di un fronte mobile, nel quale si accumulano forti tensioni che producono i sismi profondi. La localizzazione dei sismi profondi sulla costa circumpacifica si spiega con la orogenia attuale delle regioni terrestri.

287. **Seismic activity and topography of the sea floor off southern California.** [Clements T. & Emery K. O.]
Bull. Seism. Soc. Amer., 1947, vol. 37, fasc. 4, pag. 307-313, fig. 1.
Attività sismica e topografia del fondo marino al largo della California meridionale.
Localizzazioni degli epicentri sismici sottomarini di scosse sismiche registrate in un periodo di dodici anni al largo della California meridionale. Da ciò l'A. deduce che il fondo marino è sismicamente attivo; che l'attività sismica è collegata con la topografia; che l'origine del fondo è tettonica e che le forze sono tuttora attive.
288. **Sur quelques phénomènes nucléaires d'origine cosmique observés au niveau de la mer.** [Cüer P. & Morand M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 23, pag. 1146-1148.
Su alcuni fenomeni nucleari d'origine cosmica osservati al livello del mare.
289. **Die physikalischen Eigenschaften des Meerwassers.** [Dietrich G.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 9.
Le proprietà fisiche dell'acqua marina.
290. **List of seismic sea waves.** [Heck N. H.]
Bull. Seismol. Soc. Amer., 1947, vol. 37, pag. 269-286.
Lista delle onde sismiche marine.
Lista delle osservazioni sulle inondazioni del litorale in seguito a sismi dall'antichità fino ai nostri giorni. Numerose interessanti descrizioni.
291. **Marine seismic prospecting.** [Hill M. N. & Willmore P. L.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4047, pag. 707-708, fig. 1.
Previsione dei sismi marini.
Descrizione di alcuni esperimenti fatti per studiare la geologia marina.
292. **The problems of oceanic geochemistry.** [Hutchinson G. E.]
Ecol. Monogr., 1947, vol. 17, pag. 299-307.
I problemi della geochimica oceanica.
Esposizione di tre problemi che hanno rapporti con la biologia: gli anioni dell'acqua di mare, il Mn dei sedimenti marini, l'aumento della produttività oceanica durante i periodi interglaciali.
293. **La séismicité du littoral algérien et l'isostasie.** [Lagrula J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 18, pag. 811-813.
La sismicità del litorale algerino e l'isostasia.
L'A. intravede la possibilità di caratterizzare le aree di instabilità con numeri meno arbitrari di quelli delle statistiche sismologiche.
294. **Strange moonrise in the Antarctic.** [Lamb H. H.]
The Mar. Observ., 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 98-100, fig. 2.
Strano sorgere della luna nell'Antartico.
Descrizione del fenomeno.
295. **Seismic surface wave velocities over the Atlantic Ocean.** [Lynch W. A.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 136.
Velocità delle onde sismiche di superficie attraverso l'Oceano Atlantico.
296. **Tremblements de terre des Petites Antilles et manifestations actuelles du Volcanisme de l'Archipel (1936 à 1943).** [Molard P.]
Ann. Geophys. Paris, 1947, vol. 3, fasc. 2, pag. 113-14.
Terremoti delle piccole Antille e manifestazioni attuali del Vulcanismo dell'Arcipelago.
I. Scosse vicine: variazioni stagionali, secolari, influenze meteorologiche, profondità, distribuzione geografica. II. Scosse locali della regione. III. Sismicità ed attività delle fumarole del Monte Pelée. IV. Scosse che hanno accompagnato l'eruzione sottomarina del 24 luglio 1939 e successive. V. Macchie fangose sul Mare delle Antille in probabile relazione con manifestazioni eruttive sottomarine. Relazione fra queste osservazioni e la registrazione di scosse vulcaniche.

297. **I fenomeni bradisismici del Serapeo di Pozzuoli.** [Parascandola A.]
Ed. G. Genovese, Napoli, 1947, pag. 1-115, fig. 26.
298. **Investigation of underwater-pressure records and simultaneous sea-surface pattern.** [Seiwell H. R.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, fasc. 5, pag. 722-724, fig. 1.
Studio sulle registrazioni della pressione subacquea e gli aspetti contemporanei della superficie del mare.
Relazioni, dopo sei mesi di studio, per determinare fino a che punto la registrazione della pressione subacquea può servire per caratterizzare i movimenti simultanei della superficie del mare. È stato possibile notare una certa relazione esistente fra questi due valori: il periodo medio della pressione sul fondo è doppio o triplo di quello dei movimenti di superficie in seguito alla selettività della trasmissione idrodinamica.
299. **Travel time of seismic sea waves to Honolulu.** [Zetler B. D.]
Pacific Sc., 1947, vol. 1, fasc. 3, pag. 185-188, fig. 2.
Tempo impiegato dalle onde sismiche marine per raggiungere Honolulu.
I vari sistemi finora studiati per poter misurare il tempo che occorre ad un'onda sismica marina per percorrere il tratto che va dal suo epicentro ad Honolulu.

b) METEOROLOGIA

300. **An empirical study of certain rules for forecasting the movement and intensity of cyclones.** [Austin J. M.]
J. Meteorol., 1947, vol. 4, pag. 16-20.
Studio empirico di alcune regole per la previsione del movimento e dell'intensità dei cicloni.
Utilizzando le carte del tempo relative all'America del Nord, l'A. calcola: 1) che i cicloni si spostano in genere parallelamente alle correnti in altitudine; 2) che non esiste alcuna correlazione netta tra velocità di corrente in altitudine e quella di spostamento dei cicloni; 3) che la stabilità dell'aria ed il gradiente orizzontale di temperatura in altitudine sono insufficienti per prevedere la variazione d'intensità dei cicloni.
301. **Here is the weather forecast.** [Bilham E. G.]
Golden Galley Press Ltd London, 1947, pag. 1-220.
Ecco la previsione del tempo.
Storia, organizzazione e funzioni dell'Ufficio Meteorologico inglese.
302. **Practical proposals for a continuous programme of thick-layer current measuring in all weathers with remarks on relevant wind observations and other related matters.** [Carruthers J. N.]
J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 13-26.
Proposte pratiche per un programma continuo di misure delle correnti di grande spessore in tutti i tempi con osservazioni sui venti ed altri fenomeni affini.
Esposizione di alcuni schemi di lavoro.
303. **World weather records, 1931-1940.** [Clayton H. H. & Clayton F. L.]
Smithson. Miscell. Coll., 1947, vol. 105, Pubbl. 3803, pag. 1-646.
Registrazioni meteorologiche mondiali, 1931-1940.
Pressione, temperatura e precipitazioni nell'Oceano Indiano, Atlantico e Pacifico. Pressione del livello del mare ad una intersezione di 10° sull'emisfero Nord.
304. **Observations of vertical temperature and humidity distributions in the convective layer above the sea surface.** [Craig R. A.]
Ann. N. Y. Acad. Sci., 1947, vol. 48, fasc. 8, pag. 783-788, fig. 5.
Osservazioni sulla distribuzione verticale della temperatura e dell'umidità nello strato convettivo sovrastante la superficie del mare.
Descrizione e dati di alcuni scandagli fatti a diverse altezze, nell'aria sovrastante la superficie del mare, nella Baia di Massachusetts.

305. **Statistische Untersuchungen and Druck- und Temperaturfeldern über Süd-skandinavien.** [Evjen Sigurd]
Geofys. Publikas, 1946, vol. 16, fasc. 9, pag. 5-31, fig. 24.
Ricerche statistiche sulla pressione e temperatura dell'aria sulla Scandinavia meridionale.
306. **Ocean weather ships.** [Frankcom C.]
The Mar. Observ., 1947, vol. 16, fasc. 137, pag. 19-25, fig. 4; Meteor. Mag., 1947, vol. 76, pag. 25-28, fig. 1.
Navi per meteorologia oceanica.
Organizzazione fra varie nazioni per la costituzione di una flotta i cui scopi sono le osservazioni meteorologiche nell'oceano, aiuti a navi in pericolo ed osservazioni oceanografiche scientifiche.
307. **Vertical distributions of temperature and humidity over the ocean between Nantucket and New Jersey.** [Gardner E.]
Pap. Phys. Oceanogr. & Meteor. Massachusetts Inst. Techn. Woods Hole Oceanogr. Inst., 1947, vol. 10, fasc. 3, pag. 5-89, fig. 51, cart. 8.
Distribuzioni verticali della temperatura e dell'umidità sull'oceano tra Nantucket e New Jersey.
Osservazioni tecniche. Metodi per l'analisi degli scandagli. Formule per rappresentare le osservazioni. Analisi ed interpretazioni degli scandagli individuali.
308. **Cyclone damage on the Great Barrier Reef.** [Gleghorn B. E. E.]
Rep. Great Barrier Reef Com., 1947, vol. 6, part 1, pag. 17-18, fig. 2.
Danni del ciclone nel Great Barrier Reef.
309. **Comments on the sea-breeze circulation.** [Haurwitz B.]
J. Meteorol., 1947, vol. 4, pag. 1-8.
Commenti sulla circolazione della brezza di mare.
Elaborazione di una nuova teoria che concorda perfettamente con le osservazioni effettuate a Boston.
310. **Air masses and the circulation over the plateau and coasts of south Africa.** [Jackson S. P.]
S. Africa Geogr. J., 1947, vol. 29, pag. 1-15, fig. 9.
Masse d'aria e circolazione sulla platea e le coste dell'Africa meridionale.
311. **Influencia oceanica en nuestro clima.** [Jagsich J.]
Rev. Meteorol., 1947, vol. 6, fasc. 21, pag. 25-66, fig. 23.
Influenza oceanica sul nostro clima.
312. **Observing weather at sea. Air temperature and humidity.** [Jameson H.]
The Mar. Observ., 1947, vol. 16, fasc. 137, pag. 46-50, fig. 1.
Meteorologia sul mare. Temperatura dell'aria ed umidità.
Descrizione dei metodi e degli strumenti usati per misurare la temperatura e l'umidità nel mare.
313. **Waterspout in the Thyrranean sea.** [Kennedy R.]
Meteorol. Mag., 1947, vol. 76, pag. 22-24.
Trombe d'acqua nel Mar Tirreno.
Trombe d'acqua fotografate da un aereo a 200 metri d'altezza il 3 ottobre 1943.
314. **The importance of ships' observations to the forecaster. Part. I. Ships' observations and the synoptic method.** [Kirk T. H.]
The Mar. Observ., 1947, vol. 16, fasc. 137, pag. 30-40, fig. 6.
Importanza delle osservazioni fatte dalle navi per il meteorologo. Parte. I. Osservazioni delle navi ed il metodo sinottico.
Descrizione del metodo sinottico.
315. **The importance of ships' observations to the forecaster. Part. II. Theoretical aspects of synoptic analysis.** [Kirk T. H.]
The Mar. Observ., 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 82-92, fig. 6.
Importanza delle osservazioni fatte dalle navi per il meteorologo. Parte II. Aspetti teorici delle analisi sinottiche.
Analisi delle masse di aria. Fronti in relazione alle depressioni. Distribuzione delle pressioni, basi del calcolo. Requisiti di un'analisi.

316. **A meteorologist's experiences of a floating whaling factory in the Antarctic.** [Lamb H. H.]
The Marine Observer, 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 75-83, fig. 4.
Esperienze di un meteorologo su di una baleniera nell'Antartico.
Osservazioni meteorologiche fatte durante il viaggio di una baleniera.
317. **The severe gales off the coasts of the British Isles, 23rd-24th april 1947.** [Lown-des C. A. S.]
The Marine Observer, 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 92-97, fig. 5.
Le terribili burrasche al largo delle Isole Britanniche, 23-24 aprile 1947.
Osservazioni meteorologiche sulla burrasca abbattutasi sulle coste delle Isole Britanniche il 23-24 aprile 1947.
318. **The tsunamis of April 1, 1946, in the Hawaiian Islands.** [Macdonald G. A., Shepard F. P. & Cox D. C.]
Ann. Rep. Smithsonian. Instit., 1947, pag. 257-279, fig. 20; Pacific Sc., 1947, vol. I, fasc. 1, pag. 21-37.
Tsunami del 1 aprile 1946 nelle Isole Hawaii.
Definizione e storia dello tsunami nelle Isole Hawaii. Caratteri principali di quello del 1 aprile 1946 che fu il più forte e distruttivo fra quanti la storia ricordi. Le onde, generate da un improvviso cambiamento del fondo marino raggiunsero una velocità di 490 miglia all'ora, una lunghezza di 122 miglia ed una altezza di due piedi. Paragoni con i precedenti casi e fattori che influenzano l'altezza e l'intensità delle onde. Sistemi che si potranno adottare in futuro per impedire maggiori disastri.
319. **Extratropical cyclogenesis in the Pacific coastal region of Asia.** [Miller J. E. & Mantis H. T.]
J. Meteorol., 1947, vol. 4, pag. 29-34.
Ciclogenesi extratropicale nella regione delle coste pacifiche dell'Asia.
Risultati dello studio di 222 cicloni osservati dall'ottobre all'aprile tra il 1932 ed il 1937; la frequenza geografica della loro origine è legata alla topografia; la frequenza mensile presenta due massimi (gennaio e marzo); le traiettorie sono ugualmente legate alla topografia. Paragone con i risultati di uno studio simile fatto per le coste orientali dell'America del Nord.
320. **Convection pattern in the atmosphere and ocean.** [Montgomery R. B., Armstrong J. C., Byers H. R. ed altri]
New York Acad. Sci., 1947, pag. 705-844.
Moti convettivi nell'atmosfera e nell'oceano.
321. **Tracking storms by forerunners of swell.** [Munk W. H.]
J. Meteor., 1947, vol. 4, fasc. 2, pag. 45-57, fig. 13. Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947.
Previsione dell'intensità dei temporali dedotta dai moti precursori dell'ondeggiamento.
Per mezzo di nuovi strumenti sono stati misurati a Pendeen in Inghilterra ed a Woods Hole, Massachusetts, gli ondeggiamenti che precedono i temporali ed in base ad essi è stato possibile prevedere l'intensità dei temporali stessi.
322. **A critical wind speed for air-sea boundary processes.** [Munk W. H.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 203-216, fig. 16.
Velocità critica del vento nei processi di contatto aria-mare.
323. **Notes on the theory of tropical cyclones** [Sawyer J. S.]
Quart. J. R. Met. Soc., 1947, vol. 73, pag. 101-126.
Note sulla teoria dei cicloni tropicali.
324. **A contribution to the study of storm surges on the dutch coast.** [Schalkwijk W. F.]
Konink. Nederl. Meteorol. Inst., 1947, fasc. 125, pag. 1-111, fig. 46. Meded. Verhand., Ser. B, 1947, vol. 1, fasc. 7, pag. 1-111, fig. 46.
Contributo allo studio delle cause dei temporali sulla costa olandese.
Dopo un breve sguardo storico l'A. ci espone la teoria degli effetti prodotti dal vento nel Mar del Nord considerando i rapporti esistenti tra i risultati teorici e quelli pratici.

325. **An elementary theory of the land and sea breeze circulation.** [Schmidt F. H.]
J. Meteorol., 1947, vol. 4, pag. 9-15.
Una teoria elementare sulla brezza di terra e di mare.
Descrizione della nuova teoria.
326. **A series of waterspouts in the straits of Singapore.** [Smith W. H.]
Meteorol. Mag., 1947, vol. 76, pag. 235.
Serie di trombe d'acqua nello stretto di Singapore.
Descrizione di otto trombe di cui tre simultanee osservate il 10 agosto 1947 tra le 13 e le 14 ora locale a N-O dell'aerodromo di Changi.
327. **Radar storm detection.** [Wexler H.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 70, fig. 1.
Previsione delle tempeste con l'aiuto del radar.
L'A. in conclusione del suo articolo in cui discute sulla previsione delle tempeste per mezzo del radar, dice che al momento attuale non è possibile determinare la distribuzione e l'intensità assoluta delle tempeste, ma che si può determinare l'intensità relativa con l'aiuto del radar modificato.
328. **Convective motion in air over the sea.** [Woodcock A. H. & Wyman J.]
An. New York Acad. Sci., 1947, vol. 48, fasc. 8, pag. 749-767, fig. 7, pt. 9.
Moto convettivo nell'aria sopra il mare.
Interessanti movimenti laterali e verticali dell'aria al di sopra del mare osservati per mezzo del fumo. Sono riportati numerosi diagrammi che illustrano i moti verticali ed orizzontali e numerose fotografie sugli esperimenti fatti.
329. **An ocean weather service.** [An.]
Shipbuild. & Shipp. rec., 1947, vol. 70, fasc. 14, pag. 391-392, fig. 3.
Un servizio meteorologico oceanico.
Si dà notizia dell'entrata in servizio della ex corvetta « Weather Observer » una delle quattro unità appositamente equipaggiate che verranno destinate nel nord Atlantico come navi di salvataggio e di osservazione meteorologica.
330. **Typhoon reconnaissance.** [U. S. Office Naval Operations]
Meteorol. Squadron One, may through november 1946, Washington Chief of Naval Operations, 1947, pag. 241.
Riconoscimento dei tifoni.
331. **Klimatologie des östlichen Teils des Mittelatlantischen Ozean nach Schiffsbeobachtungen.** [An.]
Meteorol. Amt. f. Nordwestdeutschland, 1947.
Condizioni del clima della porzione orientale dell'Atlantico centrale secondo le osservazioni delle navi.
332. **The Marine Observers' log july, august and september.** [An.]
The Marine Observer, 1947, vol. 16, fasc. 137, pag. 7-19, fig. 6.
Libro di bordo degli osservatori di marina luglio, agosto e settembre.
Raccolta di osservazioni meteorologiche tratte dai libri di bordo di varie navi.
333. **The Marine Observers' log - October, November and December.** [An.]
The Marine Observer, 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 57-67, fig. 4.
Libro di bordo degli osservatori di marina - ottobre, novembre e dicembre.
Raccolta di osservazioni meteorologiche tratte dai libri di bordo di varie navi.
334. **A waterspout in the Cina seas.** [An.]
Meteorol. Mag., 1947, vol. 76, pag. 63-64, fig. 1.
Una tromba d'acqua nei mari della Cina.
Presentazione di una fotografia con alcune spiegazioni sull'evoluzione della tromba del 5 agosto 1945.

c) MAGNETISMO E GRAVITÀ

335. **Détermination de l'intensité de la pesanteur en mer.** [Anthoine M. R.]
Ann. Hydrogr., 1947, vol. 19, pag. 179-187.
Determinazione dell'intensità della gravità in mare.
Osservazioni e risultati di una crociera fatta dall'A. nel Mediterraneo occidentale.
336. **Principal magnetic storms, Apia Observatory, July to September 1946; october 1946 to march 1947; april to september 1947.** [Beagley J. W.]
Ter. Mag., 1947, vol. 52, pag. 92-93; 280-282; 553-555.
Principali temporali magnetici registrati nell'Osservatorio di Apia, nel luglio-settembre 1946, ottobre 1946, marzo 1947, aprile-settembre 1947.
337. **Effets magnétiques des éruptions solaires visibles.** [Bernard P.]
C. R. Acad. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 26, pag. 1811-1813.
Effetti magnetici delle eruzioni solari visibili.
338. **Lo stato attuale della rete gravimetrica italiana.** [Boaga G.]
Commis. Geodet. Ital., 1947, ser. 3, fasc. 4, pag. 5-65.
Misure gravimetriche e loro distribuzione nelle varie regioni d'Italia.
339. **Prévision de la variation diurne de la déclination magnétique.** [Coulomb J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 24, pag. 1727-1728.
Previsione della variazione diurna della declinazione magnetica.
340. **Magnetic results from Watheroo Observatory, western Australia 1919-1935.** [Fleming J. A., Johnston H. F., Mc Nish A. G., Forbush S. E. & Scott W. E.]
Carnegie Inst. Washington, 1947, publ. 175, vol. 7, pag. 1-1122, fig. 285.
Risultati magnetici dell'Osservatorio Watheroo, nell'Australia occidentale dal 1919 al 1935.
341. **Magnetic results from Watheroo Observatory, western Australia, 1936-1944.** [Fleming J. A., Johnston H. F., Parkinson W. C., Green J. W., Mc Nish A. G., Forbush S. E. & Scott W. E.]
Carnegie Inst. Washington Pub. 175, 1947, vol. 7B, pag. 520, fig. 417.
Risultati magnetici dell'Osservatorio di Watheroo, Australia occidentale, 1936-1944.
342. **Directions for magnetic measurements.** [Hazard D. L.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 166, 1947, pag. 135, fig. 14.
Istruzioni per le misure magnetiche.
343. **Contribution à l'établissement d'un réseau de bases gravimétriques.** [Lagrula J.]
C. R. Ac. Sc., 1947, vol. 224, fasc. 7, febbraio, pag. 448-450.
Contributo alla istituzione di una rete di basi gravimetriche.
344. **Déviation de la verticale d'après les anomalies de la pesanteur.** [Lambert W. D.]
Trans. Amer. Geophys. Union, 1947, vol. 28, fasc. 2.
Deviazione della verticale dovuta alle anomalie della gravità.
345. **Principal magnetic storms, Huancayo magnetic Observatory, October 1946, to march 1947; april to june 1947; july to september 1947.** [Ledig P. G.]
Terr. Mag., 1947, vol. 52, pag. 278-280; 420-421; 551-553.
Principali temporali magnetici, Osservatorio magnetico di Huancayo, ottobre 1946, marzo 1947, aprile-giugno 1947, luglio-settembre 1947.
346. **Developpements modernes de la gravimétrie. Nouvelles méthodes de mesure de la pesanteur. La forme de la Terre et la structure de son écorce** [Lejay P.]
Ed. Gauthier - Villars Paris, 1947, vol. 1.
Sviluppi moderni della gravimetria. Nuovi metodi di misura della gravità. La forma della terra e la struttura della crosta.

347. **Over-water refraction of 10 cm. electromagnetic radiation.** [Montgomery R. B.]
Bull. Am. Meteor. Soc., 1947, vol. 28, fasc. 1, pag. 1-8, fig. 5.
Rifrazione sull'acqua di una radiazione elettromagnetica di 10 cm.
Speciale studio sulle rifrazioni delle onde radio negli strati atmosferici vicini a superfici acquose. Formule e grafici relativi.
348. **The geomagnetic field, its description and analysis.** [Vestine E. H., Lange I., Laporte L. & Scott W. E.]
Carnegie Inst. Wash. Publ. 580, 1947, pag. 1-390, fig. 250.
Il campo geomagnetico, sua descrizione ed analisi.
349. **Land and Ocean magnetic Observations, 1927-1944.** [Wallis W. E. & Green J. W.]
Carnegie Inst. Washington, 1947, pubbl. 175, vol. 8, pag. 1-240, fig. 5.
Osservazioni magnetiche terrestri ed oceaniche, 1927-1944.
350. **Principal magnetic storms, Watheroo magnetic Observatory, October to december 1946, january to march 1947; april to june 1947; july to september 1947.** [Wood F. W.]
Terr. Magn., 1947, vol. 52, pag. 93-94; 283-286; 421-423; 556-557.
Principali temporali magnetici, Osservatorio magnetico di Watheroo. ottobre-dicembre 1946; gennaio-marzo 1947; aprile-giugno 1947; luglio-settembre 1947.

d) ACUSTICA, OTTICA, TRASPARENZA E RADIAZIONI

351. **Measurements of underwater noise produced by marine life.** [Dobrin M. B.]
Science, 1947, vol. 105, fasc. 2714, pag. 19-23; fig. 3.
Misura dei rumori subacquei prodotti dalla vita marina.
Registrazione dei rumori e suoni udibili in differenti stazioni marine per mezzo d'idrofoni che permettono tali registrazioni. Si è potuto così studiare da una parte le variazioni globali di tali rumori secondo la stagione, l'ora ecc.; d'altra parte si è potuto analizzare il rumore prodotto da questo o quel pesce. Per esempio il *Felichthys felis* è risultato particolarmente rumoroso.
352. **Acustica subacquea ed ultrasuoni.** [Federici M.]
Ed. Soc. Internaz. Torino, 1947, pag. 448.
353. **Total radiation income at Olden, Nordfjord.** [Haakon Mosby]
Bergens Mus. Arb., 1947, vol. 2, pag. 5-13, fig. 6.
Penetrazione totale della radiazione ad Olden, Nordfjord.
Discussione sulla penetrazione totale delle radiazioni su di una superficie orizzontale registrata in una stazione vicino alla Baia di Olden a 61°51' latitudine N e 60°50' longitudine E nell'estate del 1941, 1942, 1943.
354. **Planktologische Untersuchungen in der Pojo-Bucht und angrenzenden Gewässern II. Über die Strahlungsverhältnisse im Wasser. Vorläufige Mitteilung.** [Halme E. & Kaartotie T.]
Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 1946, vol. 11, fasc. 7, pag. 1-22.
Ricerche planktologiche sulla baia Pojo e sulle acque limitrofe. II. Sul comportamento dell'irradiazione nelle acque. Comunicazione preliminare.
355. **Records of transparency in Gullmar fjord.** [Johnson N. G. & Koczy F.]
J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 39-41.
Saggi di trasparenza del Gullmar fjord.
Paragonando le isodiane e le isoline i rapporti sono complessi, perchè la salinità aumenta con la profondità mentre la trasparenza mostra il suo massimo a profondità intermedie.

356. **On radiant energy measurements in the sea.** [Johnson N. G. & Kullenberg B.] Svenska Hydr.-Biol. Komm. Skr. N. S. Hydr. Goteborg, 1946, Ser. B, vol. 1, fasc 1, pag. 1-27, fig. 8.
Sulla misurazione dell'energia radiante nel mare.
Prendendo come parametro la trasmissione media tra 388 e 712 m si può calcolare la percentuale di trasmissione a una lunghezza d'onda qualsiasi entro tali limiti. Ne consegue che la trasparenza dell'acqua di mare può essere caratterizzata da un solo numero, cioè tale percentuale, indicata con la lettera M. Gli AA. hanno anche studiato la possibilità di misurare l'energia totale della luce tra 388 e 712 m mediante un elemento fotoelettrico senza filtro colorato.
357. **Über die Extinction des Lichtes im Meerwasser und ihre Messung.** [Joseph J.] U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 40.
Sull'estinzione della luce nelle acque marine e la sua misura.
358. **La propagation du son dans ses rapports avec le repérage radio-acoustique.** [Lacombe M. H.] Ann. Hydrogr., 1947, vol. 18, pag. 71-100, fig. 11, carte 2.
La propagazione del suono ed i suoi rapporti con reperti radio-acustici.
Traiettorie sonore nel caso di un gradiente di velocità costante. Formazione ed impiego di una tavola dei punti dei raggi sonori. Distribuzione verticale delle temperature, delle salinità e delle velocità. Influenza dell'immersione del petardo e dell'immersione del microfono di ricezione. Campi acustici comparati. Scelta della velocità del suono da usarsi. Velocità da scegliersi al di sotto di un fondo accidentato. Condizioni d'impiego dei reperti radio-acustici.
359. **Zur strahlungstheorie der Hydrosphäre.** [Lauscher F.] Akad. Wiss. Wien, Mathem.-naturw. Klasse, 1946, vol. 83, N. 1/14, pag. 111-113.
La teoria radiante dell'idrosfera.
360. **Sur la diffusion de la lumière dans la mer.** [Le Grand Y.] Ann. Géophys., 1947, vol. 3, pag. 249-263, fig. 8.
Sulla diffusione della luce nel mare.
L'A. studia matematicamente l'effetto delle diffusioni multiple della luce e dimostra per quale gioco fortuito di compensazioni si può praticamente trascurarle.
361. **The determination of the depths and extinction coefficients of shallow water by air photography using colour filters.** [Moore J. G.] Philos. Trans. R. Soc. London, 1947, vol. 240, pag. 163-217.
Determinazione delle profondità e dei coefficienti di estinzione dell'acqua poco profonda per mezzo di fotografie aeree con schermo colorato.
La fotografia del fondo del mare presa da un aereo con schermo verde (penetrazione 15 m.), rosso (6 m.) o IR, permette di determinare il coefficiente di trasparenza dell'acqua paragonando due clichés di colore differente, poi la profondità nei diversi punti fotografati. Tavole e nomogrammi usati nei calcoli. Esempio di una spiaggia sabbiosa vicino a Falmouth.
362. **Reflection of light by rippled surfaces.** [Van Wieringen J. S.] Proc. Kon. Nederland. Akad., 1947, vol. 50, fasc. 8, pag. 952-958, fig. 5.
Riflessione della luce da parte di superfici acquose increspate.
Andamento della riflessione di una sorgente luminosa a distanze varie su di una superficie increspata ed equazioni che ne misurano l'angolo di incidenza e le altre proprietà.
363. **Why is the ocean blue?** [An.] Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1947, vol. 28, pag. 125.
Perchè l'oceano è azzurro?
Perchè alcune particelle microscopiche scoperte recentemente diffondono, dall'interno della massa d'acqua, una luce incidente dalla quale è stata eliminata per assorbimento l'estremità rossa dello spettro, lasciando il verde, l'azzurro ed il violetto sotto forma di una risultante indaco.

e) TEMPERATURA

364. **The maintenance of instability in the surface waters of the ocean.** [Armstrong J. C.]
Ann. New York Acad. Sci., 1947, vol. 48, fasc. 8, pag. 801-810, fig. 6; Contrib. Scripps
Institut. Oceanogr. Univ. California.
Il mantenimento dell'instabilità nelle acque superficiali dell'oceano.
Sviluppo dei gradienti della temperatura e della salinità. Paragone tra i dati teo-
rici e quelli idrografici.
365. **Observations de temperature et de salinité préparatoires à l'étude de la viscosité
de l'eau de la Méditerranée au large de Monaco.** [Darmois R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 22, pag. 1081-1082.
*Osservazioni sulla temperatura e salinità per lo studio della viscosità dell'acqua del
Mediterraneo al largo di Monaco.*
Descrizione dei metodi usati per misurare la temperatura e la salinità a bordo del-
l'«Eider» e tavole dei risultati ottenuti.
366. **Mesure viscosimétrique en Méditerranée et définition d'une nouvelle constante
océanographique.** [Darmois R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 23, pag. 1167-1169.
*Misure viscosimetriche nel Mediterraneo e definizione di una nuova costante ocea-
nografica.*
367. **Average monthly sea surface temperatures of the western North Atlantic Ocean.**
[Fuglister F. C.]
Pap. Phys. Oceanogr. & Meteor., 1947, vol. 10, fasc. 2, pag. 1-20, fig. 2, tav. 16.
*Temperature medie mensili della superficie del mare dell'Oceano Atlantico nord-
occidentale.*
368. **Maximum and minimum monthly mean sea surface temperatures charted from the
« World Atlas of sea surfaces temperatures ».** [Hutchins L. W. & Scharff M.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 264-268, fig. 3.
*Massimi, minimi e temperature medie mensili della superficie del mare dall'« Atlante
mondiale delle temperature della superficie del mare ».*
Importanza della temperatura del mare nei vari rami degli studi oceanografici e
descrizione dei metodi usati per misurarla.
369. **Observing weather at sea. II. Sea surface temperature.** [Kirk T. H.]
The Marine Observer, 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 100-102.
Osservando il tempo sul mare. II. Temperatura della superficie del mare.
I cambiamenti di temperatura della superficie del mare sono di solito dovuti a scambi
di calore con l'aria sovrastante nei quali sono compresi i processi di radiazione,
convezione, conduzione ed evaporazione.
370. **Observations de temperature et de salinité a la Station Laval 290, en 1946.**
[Lauzier L. & Filteau G.]
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Quebec, 1947, pag. 69-71.
Osservazioni sulla temperatura e sulla salinità alla Stazione Laval 290 nel 1946.
371. **Profiles of temperature normal to coast lines.** [Leighly J. B.]
Ann. Ass. Amer. Geogr., 1947, vol. 37, fasc. 1, pag. 20.
Profili di temperatura normali alla linea di costa.
372. **Täglicher Temperaturgang im Meere.** [Model Fr.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 38.
Andamento delle temperature giornaliere in mare.
373. **Stabilitätsschwingungen und die innere thermische Unruhe des Meeres.** [Neu-
mann G.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 17.
Oscillazioni di stabilità e pulsazioni termiche interne del mare.

374. **Earth and water temperatures in Egypt.** [Sutton L.]
Govt. Press, Cairo, 1946, pag. 91.
Temperatura della terra e dell'acqua in Egitto.
375. **Correction of temperature and a handy way of making corrections charts for reversing thermometers.** [Theisen E.]
Fiskeridirek. Skrift., 1947, vol. 8, fasc. 9, pag. 3-10, fig. 2.
Correzione della temperatura ed un metodo manuale per fare le carte di correzione per i termometri a rovesciamento.
Il lavoro descrive un metodo facile e rapido per fare una carta di correzione con la quale si può, in pochi secondi, trovare la temperatura in situ dalla temperatura del termometro a rovesciamento.
376. **Observations of sea water temperature, salinity and density on the Pacific coast of Canada. Vol. 2 including data from 1935-1937.** [An.]
Fish. Res. Bd. Canada, Ottawa, 1947.
Osservazioni sulla temperatura, salinità e densità dell'acqua del mare delle coste canadesi del Pacifico.

f) COMPONENTI CHIMICI — SALINITÀ E DENSITÀ

377. **Apparatus for rapid conductometric titrations. Determination of sulfate.** [Anderson L. J. & Revelle R. R.]
Analyt. Chem., 1947, vol. 19, fasc. 4, pag. 264-268, fig. 4.
Apparecchio per titolazioni rapide di conducibilità. Determinazione del solfato.
Il lavoro descrive lo sviluppo e la costruzione di un apparecchio elettrico per titolazioni di conducibilità e come questo possa essere usato nella macro e micro-determinazione del solfato.
378. **Sur les variations saisonnières de la composition saline de la Mer Caspienne.** [Baranov K. A.] (en russe)
Priroda, S. S. S. R., 1947, fasc. 1, pag. 55-56, fig. 1.
Sulle variazioni stagionali della composizione salina del Mar Caspio.
In primavera gli scavi vicino al mare si ricoprono di solfato di sodio proveniente dall'acqua di mare; al sole il solfato perde l'acqua si trasforma in solfato di sodio anidro. Ora, l'acqua di mare pura non contiene Na_2SO_4 e quindi non può venire che dalle acque di tundra che lo prendono dal suolo. Il mare liberato del ghiaccio mescola la sua acqua con quella della tundra e non si trova più Na_2SO_4 .
379. **Phosphorite from the sea floor.** [Emery K. O.]
Rocks Miner., 1947, vol. 22, fasc. 1, pag. 8-9.
Fosforite nel fondo marino.
380. **Le régime des salinités des eaux du Rio Kapachez (Guinée Française) en saison sèche.** [Francis-Boeuf C. & Romanovsky V.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 5, febr., pag. 356-358.
Il regime di salinità delle acque del Rio Kapachez (Guinea francese) nella stagione secca.
In base ai risultati dei suoi studi l'A. può dichiarare che la salinità del piccolo estuario costiero è molto simile a quella di alcune lagune litorali.
381. **Fluoreszenz und Gelbstoffgehalt im Bottnischen und Finnischen Meerbusen.** [Kalle K.]
U. W. A. Dept. Hydrogr. Inst., 1946, N. 28.
Fluorescenza e contenuto in sostanze organiche nel Golfo di Botnia e in quello di Finlandia.

382. **Les industries chimiques de la mer.** [Legendre R.]
Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, 1947, N. 922, pag. 1-15.
Industrie chimiche del mare.
I vari componenti chimici dell'acqua marina e metodi per l'estrazione del sale marino, del bromo, del potassio, del magnesio.
383. **On the salinity of the northern part of the Baltic.** [Lisitzin E.]
Fennia, 1947, vol. 70, fasc. 1, pag. 3-23, fig. 1.
Sulla salinità della parte settentrionale del Mar Baltico.
Studio sulle variazioni di salinità nel Mar Baltico basato su alcune osservazioni fatte ad Utö e Märket.
384. **Oxygen consumption in sea water over long periods.** [Rakestraw N. W.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 259-263.
Consumo dell'ossigeno nell'acqua di mare durante lunghi periodi.
Metodi usati per conoscere il consumo di ossigeno nell'acqua di mare a varie profondità e per lunghi periodi di tempo e risultati ottenuti.
385. **Decomposition and regeneration of nitrogenous organic matter in sea water.**
[Rakestraw, N. W. & von Brand Th.]
Biol. Bull., 1947, vol. 92, fasc. 2, aprile, pag. 110-114.
Decomposizione e rigenerazione della sostanza azotata organica nell'acqua del mare.
Esposizione di alcuni risultati ottenuti dall'A. in seguito ai suoi studi.
386. **The preparation and use of Harvey's reduced strychnine reagent in oceanographical chemistry.** [Rochford D.]
Bull. Coun. Sci. Industr. Res., 1947, vol. 220.
Preparazione ed uso del reattivo riducente alla stricnina di Harvey, nella chimica oceanografica.
387. **Estrazione del bromo da soluzioni diluitissime.** [Spada A.]
Atti Soc. Natur. Matem. Modena, 1947, vol. 78, pag. 44-52.
Descrizione dei vari metodi di estrazione del bromo.
388. **L'estuaire du Moros à Concarneau (Finistère). Étude du mélange des eaux douces et salées.** [Varlet F. & Menaché M.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 917, pag. 1-26, fig. 21.
L'estuario del Moros a Concarneau (Finistère). Studio sul miscuglio delle acque dolci e salate.
Il lavoro verte sui vari fattori che influiscono sul miscuglio delle acque. Particolare importanza per tale problema ha l'osservazione della temperatura, salinità, correnti e propagazioni della marea.

8) DINAMICA MARINA

a) IDRODINAMICA TEORICA ED ENERGIA DEL MARE

389. **The maintenance of instability in the surface waters of the ocean.** [Armstrong J. C.]
Ann. New York Acad. Sci., 1947, vol. 48, fasc. 8, pag. 801-810, fig. 6.
Il mantenimento dell'instabilità nelle acque superficiali dell'oceano.
Sviluppo dei gradienti di temperatura e di salinità. Paragone fra la teoria ed i dati idrografici.

390. **Rapport sur les travaux relatifs à l'établissement d'une base de vitesse en baie de Douarnenez.** [Chavanier M. C.]
Ann. Hydrogr., 1947, vol. 18, fasc. 3, pag. 47-70, fig. 11.
Rapporto sui lavori relativi alla determinazione di una base di velocità nella baia di Douarnenez.
391. **The pulse of the Pacific.** [Cotton L. A.]
J. Proc. R. Soc. New South Wales, 1947, vol. 80, part. 2, pag. 41-76, fig. 1.
La vibrazione del Pacifico.
392. **On the coupling of shearing instability and static stability in fluid motions.** [Godske C. L.]
Bergens Mus. Arb., 1947, vol. 2, pag. 5-99, fig. 37.
Sull'accoppiamento dell'instabilità di scissione e della stabilità statica nel moto dei fluidi.
Studio sui fluidi omogenei ed incompressibili.
393. **The measurement of sea-water velocities by electromagnetic induction.** [Guelke R. W. & Schoute-Vanneck C. A.]
J. Inst. Engrs., 1947, part. 1, fasc. 94, pag. 71-74.
Misure della velocità dell'acqua di mare per mezzo dell'induzione elettromagnetica.
Descrizione del metodo; l'acqua di mare è considerata come un conduttore ed i suoi spostamenti in un campo magnetico generano una forza elettromagnetica che si può misurare. Descrizione e caratteristiche degli apparecchi usati. Paragone dei risultati con le previsioni delle maree.
394. **Trägheitsschwingungen in offenen und geschlossenen Meeresgebieten.** [Hansen W.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 5.
Variazioni di inerzia in mari aperti e chiusi.
395. **The « floating thread », a surface phenomenon on flowing water.** [Kuscer L.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4072, pag. 673-674.
Il « filone galleggiante », un fenomeno di superficie nell'acqua corrente.
396. **Nouvelle méthode d'étude des propriétés mécanique des couches superficielles des solutions aqueuses de produits tensio-actifs.** [Matalon R.]
C. R. Acad. Sci. Paris, 1946, vol. 222, fasc. 21, pag. 1213-1215, fig. 1.
Nuovo metodo di studio delle proprietà meccaniche degli strati superficiali delle soluzioni acquose di prodotti tensio-attivi.
397. **Experiments on turbulence and friction near the bottom of the sea.** [Mosby H.]
Bergen Mus. Arb., 1946-1947, fasc. 3, pag. 3-6, fig. 3.
Esperimenti sulla turbolenza e l'attrito vicino al fondo del mare.
Descrizione dell'apparecchio usato e grafici delle misure registrate.
398. **Tracking storms by forerunners of swell.** [Munk W. H.]
J. Meteorol., 1947, vol. 4, pag. 45-57.
Localizzazione delle tempeste per mezzo dei precursori dell'onda.
Proprietà teoriche delle onde « conservative » a grande periodo, che si cerca di applicare alla determinazione dell'origine dell'onda per mezzo di registrazioni ottenute a Pendeen (Cornovaglia).
399. **Transmission of explosive impulses in the sea.** [Raitt R. W. & Johnston T. F.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1269.
La trasmissione delle onde esplosive nel mare.
Caratteri della trasmissione delle onde di urto secondo la registrazione fatta in seguito ad esplosioni sottomarine provocate artificialmente lungo le coste della California.
400. **Hydrographical investigations in the Tromso district 1934-38.** [Soot-Ryen T.]
Tromso Mus., 1947, vol. 66, (1943), fasc. 1.
Ricerche idrografiche nel distretto di Tromso.

401. **Convection in theory and practice.** [Sverre Petterssen, Knighting E., James R. W. & Herlofson N.]
Geofys. Publik., 1946, vol. 16, fasc. 10, pag. 5-44, fig. 8.
Convezione in teoria ed in pratica.
Critica delle varie teorie conosciute.
402. **The theory of internal waves.** [Ufford C. W.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 96.
La teoria delle onde interne.
403. **Océanologie dynamique.** [Zoubov N. N.] (lavoro in russo)
1947.
Oceanologia dinamica.

b) MOTO ONDOSO

404. **Study of ocean swell.** [Barber N. F. & Ursell F.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4032, pag. 205.
Studio sulle onde oceaniche.
405. **The generation and propagation of ocean waves and swell: wave periods and velocities.** [Barber N. F. & Ursell F.]
Admir. Res. Lab. Rep. ARL/R7/103.41-W; 1947.
La formazione e la propagazione delle onde e degli ondeggiamenti dell'oceano: periodi e velocità delle onde.
406. **A procedure for rapidly forecasting ocean swell.** [Bates C. C.]
Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1947, vol. 28, N. 5, pag. 228-232, fig. 6.
Procedimento rapido per la previsione dell'onda.
Serie di grafici che permettono di valutare l'altezza ed il periodo dell'onda seguendo la velocità del vento e la distanza percorsa.
407. **Wind waves at sea breakers and surf.** [Bigelow H. B. & Edmondson W. T.]
U. S. Nav. Dpt. H. O. Pub. N. 602, 1947, pag. 1-177, fig. 57.
Onde prodotte dal vento del mare, frangenti e spumeggianti.
Natura fisica delle onde prodotte dal vento, loro dimensione, contorni, effetti delle correnti e dell'acqua poco profonda. Il mare e gli ondeggiamenti. Frequenza dell'alta e bassa marea e degli ondeggiamenti in diverse regioni. Frangenti e spumeggianti, loro origine ed importanza. Caratteristica degli spumeggianti in diverse condizioni. Direzione ed altezza dei frangenti in relazione alla linea della costa.
408. **Contribution à l'étude de la houle au voisinage des côtes.** [Carlotti L.]
Houille blanche, 1947, vol. 2, pag. 469-480.
Contributo allo studio delle onde vicino alle coste.
Studio su modelli ridotti. Similitudine di forme. Similitudine di ammortamento. Influenza delle variazioni di profondità. Curve dell'onda nei canali, nei porti, ecc.
409. **Internal waves and upwelling of oceanic water from middepths on the continental shelf.** [Cooper L. H. N.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4043, pag. 579-580.
Onde interne e sollevamento delle acque oceaniche di profondità medie sulla platea continentale.
La misura del tenore in fosfati minerali delle acque territoriali inglesi nella Manica occidentale e la presenza di plancton caratterizzato da *Sagitta setosa* fanno pensare che, in seno al mare, delle onde profonde portino alla superficie delle acque di profondità medie.

410. **Relations between sea waves and microseisms.** [Deacon G. R. E.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4065, pag. 419-421.
Relazione tra le onde del mare ed i microsismi.
Possibilità di trovare in un punto della costa, nello spettro di frequenza delle onde, delle componenti dovute a tempeste lontane che si possono localizzare. L'inconveniente è il tempo relativamente lungo che queste onde impiegano per raggiungere le stazioni. Relazioni fra i microsismi e le loro cause. Risultati ottenuti in Europa ed in America.
411. **État actuel des connaissances théoriques sur les mouvements ondulatoires de la mer.** [Larras J.]
Ann. Ponts & Chaussées, 1947, vol. 117, fasc. 5, pag. 677-692.
Stato attuale della conoscenza teorica sui movimenti ondulatori del mare.
Ondata cilindrica. Ondata cilindrica su fondo rettilineo inclinato. Ondata cilindrica di durata limitata. Maretta cilindrica sui fondi rettilinei inclinati. Maretta di durata limitata. Maretta in bacini chiusi. Ondata e maretta in bacini aperti.
412. **Increase in the period of waves traveling over large distances: with applications to tsunamis, swell and seismic surface waves.** [Munk W. H.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 198-217; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947.
Aumento nel periodo delle onde che viaggiano a lunga distanza: con applicazione al tsunami, all'ondeggimento ed alle onde sismiche di superficie.
Equazioni e grafici relativi all'aumento di periodo che subiscono le onde durante il loro propagarsi; esame delle osservazioni che possono portare alla verifica dell'esistenza della teoria.
413. **Refraction of ocean waves; a process linking underwater topography to beach erosion.** [Munk W. H. & Traylor M. A.]
J. Geol., 1947, vol. 55, fasc. 1; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 1-25, fig. 17, tav. 8.
L'infrangersi delle onde dell'oceano; un processo che collega la topografia subacquea alla erosione della spiaggia.
Natura fisica del frangente dell'onda, diagrammi relativi. Paragone fra la teoria e le osservazioni. In acqua poco profonda il frangersi delle onde agisce in funzione del rilievo sottomarino che modifica. La sua azione sulla evoluzione delle spiagge è legata all'orientamento della costa e delle acque correnti.
414. **The partition of energy in periodic irrotational waves on the surface of deep water.** [Platzman G. W.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 194-202.
La ripartizione dell'energia nelle onde periodiche sulla superficie dell'acqua profonda.
Studio delle onde periodiche e di rotazione di tipo permanente sulla superficie delle acque profonde per analizzare la divisione dell'energia totale dell'onda in forza cinetica e potenziale.
415. **Estimating storm-wave conditions in San Francisco bay.** [Putnam J. A.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 271-278.
Proprietà delle onde di tempesta nella baia di San Francisco.
Dati presi da fotografie aeree, sulla lunghezza delle onde in funzione della distanza dalla quale ha agito il vento soffiando nell'asse della baia. La lunghezza della cresta è tre o quattro volte la lunghezza dell'onda. Discussione.
416. **Hydrodynamic properties of sea water at the front of a shock wave.** [Richardson J. M., Arons A. B. & Halverson R. R.]
J. Chem. Phys., 1947, vol. 15, fasc. 11, pag. 785-974, fig. 1.
Proprietà idrodinamiche dell'acqua di mare sulla fronte di un'onda d'urto.
Applicazione delle formule di Rankine-Hugoniot per la determinazione delle fronti d'urto di varia ampiezza nell'acqua del mare. Tavole dei valori delle onde d'urto originate da esplosioni subacquee e dei valori dovuti a pressioni di 14 chilobare.

417. **Bruit de fond électromagnétique du aux vagues de la mer.** [Rocard Y.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 1, luglio, pag. 50-51; Rev. Sc. Fr., 1947, vol. 85, fasc. 8, pag. 481-490.
Rumore elettromagnetico di fondo dovuto alle onde del mare.
L'A. in base ai suoi studi sulla recezione di alcuni segnali radioelettrici deboli è stato portato a notare che l'agitazione del mare era causa di rumore elettromagnetico, per il fatto che alcuni elementi conduttori si spostano nel campo magnetico terrestre. Egli ci dà pure alcune misure di tale fenomeno.
418. **A momentum integral for surface waves in deep water.** [Starr V. P.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 2, pag. 126-135, fig. 1.
Un momento integrale per le onde superficiali nelle acque profonde.
Descrizione di alcuni metodi per studiare le relazioni fra l'energia cinetica ed il momento orizzontale delle onde superficiali. L'equazione ottenuta dall'A. stabilisce che l'energia cinetica per la lunghezza dell'onda e l'unità di distanza lungo la cresta delle onde è uguale alla metà della velocità dell'onda moltiplicata per il momento della stessa massa d'acqua nella direzione della propagazione dell'onda. L'A. fa pure una prova per l'utilizzazione di questa equazione nello studio dell'aumento delle onde in seguito al vento.
419. **Surface waves in water of variable depth.** [Stoker J. J.]
Quarter App. Mathem., 1947, vol. 5, fasc. 1, pag. 1-54, fig. 18.
Onde superficiali nelle acque di profondità variabile.
Studio matematico del progredire delle onde su di un fondo a pendio uniforme e paragone con i risultati dati dalla teoria delle acque basse. Teoria generale delle onde superficiali di piccola ampiezza. Onde in acque di profondità infinita. Onde su di una spiaggia in pendenza. Teorie delle acque basse. Problema del movimento delle onde nelle tre dimensioni.
420. **Wind, sea and swell.** [Sverdrup H. U.]
Proc. Roy. Canad. Inst., Sess. 1946-1947, (3A), vol. 12, pag. 55-56.
Vento, mare e onde.
Importanza del vento nella formazione delle onde e previsioni meteorologiche.
421. **Period encrease of ocean swell.** [Sverdrup H. U.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 407-417; Contrib. Scripps Inst. Oceanogr. Univ. California.
Aumento del periodo dell'ondeggiamento dell'oceano.
Analisi dell'effetto della resistenza dell'aria all'avanzamento delle onde, al quale si unisce l'effetto del vento, e che si risolve in un allungamento del periodo delle onde visibili, dovuto all'annullamento successivo dei periodi più corti e ad una diminuzione del tempo del percorso. Cinematica delle onde di superficie nelle acque profonde ed equazioni relative alla loro energia.
422. **Wind, sea and swell: theory of relations for forecasting.** [Sverdrup H. U. & Munk W. H.]
Hydrogr. Off., Navy Dpt., Publ. N. 601, 1947, Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 1-44, fig. 15.
Vento, mare ed ondeggiamenti: teoria delle relazioni per la previsione.
Teoria delle onde di superficie. Propagazione di una perturbazione attraverso una zona calma. Energia trasmessa dal vento alle onde. Teoria per la crescita delle onde ed osservazioni relative. Teoria della diminuzione delle onde ed osservazioni relative.
423. **Internal waves in the ocean.** [Ufford C. W.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 79-86.
Onde interne dell'oceano.
Un insieme di misure prese su navi e sottomarini mostra l'esistenza di onde interne di periodo corto. Le onde il cui periodo è da 1 a 2 h hanno una altezza che raggiunge i 30 m., quelle il cui periodo è dell'ordine di 10 mn. hanno una altezza di qualche metro.

424. **Internal waves measured at three stations.** [Ufford C. W.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 87-95.
Onde interne misurate da tre stazioni.
425. **Sea waves.** [Unna P. J. H.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4033, pag. 239-242.
Onde del mare.
Onde secondarie e correnti di marea. Effetto di tali correnti. Frangenti sulla spiaggia.

c) MAREE E LIVELLO MARINO

426. **Tides in shallow water.** [Doodson A. T.]
Int. Hydrogr. Rev., 1947, vol. 24.
Le maree nell'acqua poco profonda.
427. **On the variation of the normal height of the sea level round the danish coasts.** [Egedal J.]
Pub. Danske Meteorol. Instit., 1946.
Sulla variazione dell'altezza normale del livello del mare lungo la costa danese.
Il lavoro è un riesame dei dati che vanno dal 1890 al 1931 ai quali sono stati aggiunti quelli fino al 1944.
428. **Die Gezeiten der unter Eider in den Jahren 1935-1946.** [Hanr W. & Zehner-Straas F.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 41.
Le maree dei bassi Eider negli anni 1935-1946.
429. **Gezeiten und Gezeitenströme der halbtätigen Hauptmondtide M_2 in der Nordsee.** [Hansen W.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1947, N. 47.
Maree e correnti di marea delle principali maree lunari semigiornaliere M_2 nel Mare del Nord.
430. **A study of the annual fluctuation of the heights of sea-level in the area of the Baltic and the North Sea.** [Hela I.]
Soc. Sc. Fenn., Comm. Phys. Math., 1947, vol. 13, fasc. 10.
Uno studio sulla fluttuazione annua delle altezze del livello marino nell'area del Mar Baltico e del Mare del Nord.
431. **Nonharmonische Gezeitengrundwerte für die Küste Belgiens und die Nord und Westküste Frankreichs.** [Horn W.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 26.
Valori fondamentali delle maree non armoniche sulle coste belghe e le coste occidentali e settentrionali della Francia.
432. **Über Resonanzschwingungen von Meeresbuchten und Mündungskorrektur bei Seiches.** [Neumann G.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 2.
Sulle oscillazioni di risonanza dei golfi marini e correzione di foce per le stesse.
433. **The tides and tidal phenomena.** [Petrie R. M.]
J. R. Astr. Soc. Canada, 1947, vol. 41, pag. 337-346.
Le maree ed i fenomeni di marea.
Maree. Influenza della rotazione della terra. Diverse perturbazioni. Predizioni delle maree. Conseguenze astronomiche.
434. **Analisi periodale delle serie dei livelli marini di Trieste e Venezia.** [Polli S.]
Riv. Geof. pura & Appl., 1947, vol. 10, fasc. 1/2, pag. 29-40, fig. 2.

435. **Livello medio del mare nella livellazione di precisione.** [Polli S.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 29-32.
L'A. dimostra come la compensazione mediante i dati mareografici, sinora usata nella livellazione di precisione, a causa dell'attuale aumento del livello medio marino, sia difettosa. La condizione affinché essa risulti esatta è che i livelli medi di riferimento siano dedotti da periodi aventi lo stesso istante centrale e possibilmente lo stesso numero di anni. Indicazione delle norme fondamentali da osservarsi quando per la livellazione si assuma come origine il livello medio marino.
436. **Il progressivo aumento del livello del Mare Mediterraneo.** [Polli S.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 21-27.
Esame della variazione del livello medio marino avvenuta negli ultimi 50 anni in 29 stazioni mareografiche del Mediterraneo. Si è notato che esso aumenta in media di 2 cm. ogni dieci anni lungo le coste italiane, di 1,9 cm. lungo quelle nord africane e di 1,3 cm. lungo le francesi. L'aumento medio per il Mediterraneo è di 1,8 cm. per decennio.
437. **Costanti armoniche e non armoniche delle maree di Porto Lignano.** [Polli S.]
Riv. Geof. pura e appl., 1947, vol. 10, fasc. 1/2, pag. 21-28; (Istit. Geofis. Trieste, pub. N. 225).
Il mareografo del Porto di Lignano, fra Trieste e Venezia, ha una costante di 1:10 ed ha uno scorrimento di 72 mm. per giorno. Deduzione delle costanti armoniche col metodo del Doodson da una serie di tre mesi. Le maree sono di tipo prevalentemente semidiurno, in vicinanza alle quadrature diventano diurne. Dalle costanti armoniche si deducono quelle non armoniche. I valori trovati vengono confrontati con quelli di Trieste e Venezia.
438. **Equilibrium of form and forces in tidal basins of coast of Texas and Louisiana.** [Price W. A.]
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 9, pag. 1619-1663, fig. 7.
Equilibrio della forma e delle forze dei bacini di marea della costa del Texas e della Louisiana.
439. **The Tides.** [Proudman J.]
Mem. & Proc. Manchester Lit. and Philos. Soc., 1947, vol. 88, fasc. 6, pag. 1-8, fig. 12.
Le maree.
Maree costiere, maree di estuari, maree nei mari e negli oceani, cause delle maree.
440. **Sea level.** [Rappleye H. S.]
Trans. New York Acad. Sci., 1947, vol. 10, fasc. 2, pag. 33-34, fig. 7.
Il livello del mare.
441. **Military Oceanography in world war II.** [Seiwell H. R.]
Military Eng., 1947, vol. 39, fasc. 259, pag. 202-210.
Oceanografia militare nella seconda guerra mondiale.
Metodi per le previsioni delle condizioni del mare, bollettini idrografici, diagrammi delle maree, ecc.
442. **Tidal illumination diagrams.** [Seiwell H. R.]
Science, 1947, vol. 106, fasc. 2743, pag. 76-77, fig. 3.
Diagrammi delle maree e della luce.
Rappresentazione grafica che permette di riconoscere contemporaneamente lo stato della marea e l'illuminazione del cielo da parte del sole e della luna secondo la data e l'ora.
443. **Frequency of the water heights on the finnish coasts.** [Stenij S. E. & Hela I.]
Merentutk. Julk. Havsforsk. Skr., 1947, fasc. 138, pag. 5-21, fig. 2, carte 1.
Frequenza dei livelli marini nelle coste finlandesi.
Il lavoro vuol dimostrare come la distribuzione dei vari livelli marini in ogni punto della costa finlandese possa essere calcolata servendosi delle registrazioni delle quindici stazioni mareografiche per mezzo di una rappresentazione grafica di cui è dato un saggio alla fine del lavoro.

444. **Théorie des marées de longue période.** (en russe) [Sretensky L. N.]
Izvest. Akad. Nauk. S. S. S. R., Ser. Geogr. Geofiz., 1947, vol. 11, fasc. 3, pag. 197-270, fig. 13.
Teoria delle maree di lungo periodo.
La determinazione dei periodi di oscillazione propri dei tipo simmetrico e delle maree di lungo periodo su una sfera interamente coperta d'acqua o nei mari polari è un problema molto difficile. Lo scopo dell'A. è di risolvere questo problema in maniera completa. Studio delle maree dei bacini di grande e di piccola profondità servendosi del metodo asintotico per le equazioni differenziali.
445. **Ein bijdrage tot de kennis van de getijberekening op benedènrivieren en zeearmen.** [Stroband H. J.]
Ingenieur, 1947, vol. 59, fasc. 36, pag. B39-B95.
Contributo alla conoscenza delle maree negli estuari e nei bracci di mare.
Studio fatto per conoscere l'influenza della chiusura dello Zuidersee sul movimento delle maree col metodo di Mazure.
446. **Analogie entre marées et courants alternatifs.** [Van Veen J.]
Houille Blanche, 1947, vol. 2, pag. 401-416.
Analogia tra maree e correnti alternate.
Metodo matematico impiegato nello studio delle maree: formule risultanti dall'equazione fondamentale della dinamica. Analogie tra i fenomeni idraulici e l'elettricità che permettono di ottenere rapidamente l'ordine di grandezza dei fenomeni studiati.
447. **Gezeitentafeln für das Jahr 1947.** [An.]
Dtsch. Hydrogr. Inst. Hamburg, 1947.
Tavole di marea per l'anno 1947.
448. **Tidevanntabeller for den norske kyst.** [Norges Skartverk]
Ed. Norges Skartverk, 1947, Oslo, vol. 10.
Tavole di marea per le coste norvegesi.

d) CIRCOLAZIONE OCEANICA — CORRENTI

449. **On the desiderability of a research into certain phenomena in the region of upwelling water along the coast of South West Africa** [Brongersma - Sanders M.]
Proc. Acad. Sc. Amsterdam, 1947, vol. 50, fasc. 6, pag. 659-665.
Sulla necessità di ricerche su alcuni fenomeni nella regione di ascesa dell'acqua lungo la costa sudoccidentale dell'Africa.
450. **Water transport and current patterns from the scotian shelf.** [Hachey H. B.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 1, pag. 1-16, fig. 7.
Trasporto dell'acqua ed aspetti della corrente nella platea scozzese.
Per la determinazione delle correnti superficiali, del volume d'acqua trasportato, e dei vari aspetti delle correnti l'A. si è servito dei dati tratti da dodici crociere fatte dal 1934 al 1938. Le correnti superficiali vanno da zero a 37,9 cm./sec. Il volume dell'acqua trasportata varia considerevolmente da stagione a stagione ed è maggiore nei mesi invernali. L'analisi isentropica dei dati indica una persistente forma di corrente che definisce un movimento d'acqua parallelo alla costa, un movimento prevalentemente circolare nella zona centrale della platea ed un vortice complicato nella zona sudoccidentale.
451. **Eine neuartige Methode der Oberflächenstrommessung im Meere vom verankerten Schiff aus.** [Kalle K.]
U. W. A. Deut. Hydrogr. Inst., 1946, N. 8.
Un nuovo metodo semplice della misura delle correnti marine di superficie da navi ancorate.

452. **Drift currents in an enclosed sea and the rotation of the earth.** [Koji Hidaka]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1947, vol. 28, pag. 549-558.
Correnti di deriva in un mare chiuso e rotazione terrestre.
Correnti di superficie e topografia della superficie in un bacino rettangolare di profondità costante sottoposto all'azione di un vento non uniforme. Calcolo matematico tenendo conto dell'effetto dei limiti. Risultati numerici nel caso di un bacino quadrato. Diagrammi mostranti le deviazioni dovute alla rotazione terrestre.
453. **Observations on currents and winds made on board finnish light-ships during the years 1940, 1941 and 1942.** [Lisitzin E.]
Merentutk. Julk. Havsforskninginstitut. Skr., 1947, fasc. 139, pag. 3-36, fig. 1.
Osservazioni sulle correnti ed i venti fatte a bordo di navi faro finlandesi durante gli anni 1940, 1941 e 1942.
Tavole dei dati registrati.
454. **Über die Entstehung des äquatorial Gegenstromes.** [Neumann G.]
Forsch. Fortschr. Dtsch., 1947, vol. 21-23, pag. 177-179.
Sull'origine delle controcorrenti equatoriali.
Controcorrenti equatoriali verso Est. Loro esistenza nei tre oceani. Loro variazioni. Esposizione delle tesi di Palmen e Montgomery sulle controcorrenti atlantiche, e di Sverdrup, Defant e Ekman. Discussione delle condizioni climateriche dominanti nelle regioni tropicali.
455. **Observations sur les courants superficiels de la mer de Monaco.** [Roche A. & Roubault A.]
Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, 1947, fasc. 909, pag. 1-12.
Osservazioni sulle correnti superficiali nel mare di Monaco.
Gli A.A. presentano una prima serie di osservazioni sulle correnti superficiali e fanno alcune ipotesi sulla loro natura ed origine. Particolarmente trattati sono i caratteri fisici e chimici, quali: temperatura, salinità, pH, ossigeno e fauna trovata lungo il percorso delle correnti.
456. **Les zones de monté d'eaux froides le long de la côte atlantique du Maroc.** [Roux G.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 4, pag. 252-254, fig. 4.
Le zone di ascesa delle acque fredde lungo la costa atlantica del Marocco.
Localizzazione delle zone dove compaiono in superficie alcune correnti fredde provocate dai venti di N-NE che hanno il potere di abbassare notevolmente la temperatura superficiale e determinazione del massimo di intensità raggiunta.
457. **L'effet du vent sur les montées d'eau froide à Safi.** [Roux G.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 5, pag. 318-320, fig. 1.
Effetto del vento sull'ascesa d'acqua fredda a Safi.
In seguito a numerosi studi e ricerche sul luogo, l'A. ha potuto rilevare che il raffreddamento dell'acqua a Safi è legato ai componenti del vento N-NE. Infatti la temperatura dell'acqua è molto sensibile all'effetto del vento e dal grafico riportato si può rilevare che a ciascun cambiamento della curva del vento corrisponde un cambiamento nella curva della temperatura, tanto più grande, quanto maggiore è la forza del vento.
458. **The inflow of Atlantic water into the North Sea through the Orkney-Shetland Channel.** [Smed J.]
J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 27-38, fig. 9.
L'afflusso delle acque dell'Atlantico nel Mar del Nord attraverso il Canale Orkney-Shetland.
Ricerche sperimentali sulla dibattuta questione, che provano l'esistenza di tale corrente, di grandezza pari alla penetrazione delle acque.
459. **Le Gulf-Stream n'atteint pas la côte européenne.** [Stockman's F.]
Bull. Natur. Belges, 1947, vol. 28, pag. 61-63.
La Corrente del Golfo non raggiunge la costa europea.

460. **Wind driven currents in a baroclinic ocean; with application to the equatorial currents of the eastern Pacific.** [Sverdrup H. U.]
 Proc. Nat. Acad. Sc. U. S. A., 1947, vol. 33, fasc. 11, pag. 318-326, fig. 2.
Correnti spinte dal vento in un oceano baroclinico, con applicazione alle correnti equatoriali del Pacifico orientale.
 L'A., in base a calcoli matematici, può dire che la distribuzione della densità e della massa trasportata dalle correnti nel Pacifico equatoriale orientale dipende interamente dalla spinta esercitata dai venti predominanti sulla superficie del mare. Tale conclusione può essere forse valida per le correnti equatoriali di tutti gli oceani, ma è stata dimostrata soltanto nel caso in cui possono essere trascurati i termini non lineari dell'equazione del moto. Comunque gli studi continuano.

9) OCEANOGRAFIA BIOLOGICA - ANATOMIA E FISIOLOGIA

461. **The anatomy and histology of the bottom-feeder "Mulloides auriflamma"** [Al Hussaini A. H.]
 J. Morphol., 1946, vol. 78.
L'anatomia e l'istologia del «Mulloides auriflamma».
462. **Modifications dues à l'âge, de l'intensité et de la vitesse des mouvements de quelques échinodermes de la mer Blanche.** [Beliaiev G. M.] (en russe)
 Zool. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 1, pag. 41-46, fig. 2, tav. 6.
Modificazioni dovute all'età dell'intensità e della velocità dei movimenti di alcuni echinodermi del Mar Bianco.
 Osservazioni fatte su *Asterias rubens* ed alcuni dati su *Ophiopholis aculeata* e *Henricia sanguinolenta*.
463. **Structure histologique des rayons de nageoires chez les poissons téléostéens.** [Blanc M.]
 Bull. Soc. Zool. Fr., 1947, vol. 72, fasc. 1, pag. 17-21.
Struttura istologica dei raggi delle pinne dei pesci teleostei.
 Il tessuto osteoide si trova in tutti i teleostei al principio dello sviluppo dello scheletro; in alcune specie, le piastre scheletriche, restano in questo stato mentre in altre appare il tessuto osseo normale: il tessuto osteoide è dunque meno evoluto del tessuto osseo normale.
464. **Einige Bemerkungen zum Wasserhaushalt der Wassertiere.** [Buddenbrock W. von]
 Experientia, 1947, vol. 3, pag. 52-57.
Alcune osservazioni sulla regolazione osmotica negli animali acquatici.
 Studi fatti su protozoi, crostacei e vertebrati.
465. **The role of the body fluid in relation to movement in soft-bodied invertebrates. I. The burrowing of "Arenicola".** [Chapman M. A. & Newell G. E.]
 Proc. R. Soc. London, 1947, vol. 134, fasc. 877, pag. 431-455, fig. 3.
L'azione del liquido del corpo in relazione al movimento negli invertebrati dal corpo molle. I. Il modo di scavarsi la tana nell'«Arenicola».
 L'A. riporta alcune misure della pressione idrostatica che si sviluppa nel liquido celomatico durante le varie fasi dell'attività dell'*Arenicola* e specialmente durante il periodo in cui si scava la tana. Discussione sul meccanismo che regola la diversa distribuzione della pressione nel corpo. Relazioni tra cambiamenti di pressione e movimenti nel periodo della preparazione della tana.
466. **Notes on the inflating power of the swell shark, "Cephaloscyllium uter".** [Clark E.]
 Copeia, 1947, fasc. 4, pag. 278-280.
Note sul potere di turgescenza del «Cephaloscyllium uter».

467. **Some observations on the citology of oogenesis in the Sydney rock oyster.** [Cleland K. W.]
 Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1947, vol. 72, fasc. 3/4, pag. 159.
Alcune osservazioni sulla citologia della oogenesi in « Ostrea commercialis » di Sydney.
468. **Contribution à la connaissance des rosettes vibratiles des Ctenophores.** [Dawydoff C.]
 C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 10, pag. 752-754.
Contributo alla conoscenza delle rosette vibratili dei Ctenofori.
 L'A. descrive, fin dai primissimi stadi, le rosette vibratili dei Ctenofori e conclude che esse sono delle formazioni morfologicamente indipendenti della parete del sistema gastrovascolare che si associano a questo secondariamente, sono di origine ectodermica e provengono probabilmente da elementi del mesenchima.
469. **The occurrence and significance of phenolic hardening in the newly formed cuticle of "Crustacea Decapoda".** [Dennel R.]
 Proc. R. Soc., Ser. B., 1947, vol. 134, pag. 485-503, fig. 2.
La presenza ed il ruolo dell'indurimento fenolico della cuticola di nuova formazione dei crostacei decapodi.
 La presenza, nel sangue di questi crostacei, di tirosinasi e quella osservata nella cuticola formata di recente di un polifenolo ossidasi, poi di sostanze aromatiche, lascia pochi dubbi sul fatto che, come negli insetti, è un indurimento fenolico dei protidi che forma la cuticola che ispessisce la pelle. Queste modificazioni producono una limitazione della permeabilità della cuticola giovane.
470. **Ein Tone erzeugender Fisch im Neapler Aquarium.** [Dijkgraaf S.]
 Experientia, 1947, vol. 3, pag. 493-494.
Un pesce che emette dei suoni nell'Acquario di Napoli.
 L'A. ha potuto ascoltare grazie ad un microfono ed anche senza l'aiuto di questo apparecchio i suoni emessi da *Corvina nigra*. L'emissione raggiunge il massimo alla sera. Rapporto con il periodo di attività sessuale.
471. **Sound emitted by dolphins.** [Fraser F. C.]
 Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4074, pag. 759.
Suoni emessi dai delfini.
472. **Contribution to the anatomy of the teleostei.** [Freund F.]
 Vest. Českoslov. Spolec. Prazé, 1947, vol. 11, pag. 140-144, fig. 4.
Contributo all'anatomia dei teleostei.
 La struttura e la forma degli organi della cavità addominale variano molto sensibilmente nei teleostei e differiscono radicalmente da quanto si osserva nei mammiferi, dove vi è una grande uniformità. Descrizione di *Phycis mediterranea*.
473. **Does the sting ray strike and poison fishes?** [Gudger E. W.]
 Scient. Montly, 1946, vol. 63, fasc. 2, pag. 110-116, fig. 4.
La « Dasyatis » assalisce ed avvelena i pesci?
 L'A. descrive alcune sue osservazioni che mostrano come la *Dasyatis* non avveleni quattro specie di pescecani e precisamente: *Sphyrna zygaena*, *Carcharhinus limbatus*, *Scoliodon tærrae-novae*, *Galeocerdo tigrinus*.
474. **Recent work on flagellar movement.** [Lowndes A. G.]
 Science Progress, 1947, vol. 35, fasc. 137, pag. 62-68.
Lavoro recente sul movimento dei flagellati.
475. **Histological and histochemical observations upon an aberrant annelid "Poeobius meseres" Heat.** [Pickford G. E.]
 J. Morphol., 1947, vol. 80, fasc. 3, pag. 287-320, fig. 25.
Osservazioni istologiche e istochimiche su un anellide aberrante « Poeobius meseres ».
 I vasi sanguigni del *Poeobius* delle coste della California e delle acque dell'Alaska non hanno endotelio; fibre muscolari striate sono presenti nelle pareti dei vasi sanguigni dorsali, mentre muscoli lisci si trovano nei vasi centrali e nel sinus gastrico. Il sangue è per lo più verde e il pigmento respiratorio è probabilmente una clorocruorina in soluzione nel plasma. I corpuscoli sanguigni sono ristretti a pochi granulociti.

476. **Une nouvelle conception de la nature des jets liquides des cétacés** (en russe). [Tomilin A. G.]
Dokl. Akad. Nauk S. S. S. R., 1947, vol. 55, fasc. 1, pag. 85-87.
Una nuova concezione della natura dei getti liquidi dei cetacei. (In russo).
Critica alla concezione corrente secondo la quale i getti liquidi non avrebbero alcun significato fisiologico e sarebbero costituiti unicamente da colonne di vapor acqueo condensato; fatti in contraddizione con questa teoria. In realtà i getti liquidi sono dei fattori estremamente importanti della termoregolazione di questi mammiferi (sprovisti come si sa di ghiandole sudoripare),
477. **Struttura istologica dei pedicelli e particolarità locomotorie di alcuni asteroidi.** [Tortonesi E.]
Monitore Zool. Ital., 1947, vol. 56, pag. 73-81, fig. 1.
Benchè sprovvisti di ventose gli asteroidi del genere *Astropecten* tenuti in acquario salgono molto spesso sulle pareti e vi stazionano anche a lungo. La loro adesione si deve al muco secreto da cellule caliciformi presenti nell'epitelio dei pedicelli ambulacrali. Le ventose non sono quindi indispensabili per la locomozione su superfici verticali. Quando esse esistono (*Marthasterias*, *Echinaster*) le cellule mucipare sono tuttavia molto più grandi e più numerose in rapporto al più spiccato potere adesivo.
478. **Cleavage in "Ascothoracida" and its connexion with the original type of cleavage in arthropoda.** [Vagnin V. L.]
C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 55, fasc. 4, pag. 363-366.
Segmentazione in «Ascothoracida» e suoi rapporti con il tipo originale di segmentazione degli artropodi.
L'esame della segmentazione nei crostacei ed in altri artropodi permette di concludere che il tipo di segmentazione originale negli artropodi è a spirale.
479. **The istological pattern of metameric development in "Artemia salina".** [Weisz P. B.]
J. Morphol., 1947, vol. 81, fasc. 1, pag. 45-97, fig. 26.
L'aspetto istologico dello sviluppo metamerico in «Artemia salina».
Descrizione completa dello sviluppo larvale di *Artemia* da un punto di vista strettamente metamerico. Omologia delle ghiandole secretorie segmentali con gli organi che formano le cellule sanguigne. Descrizione istologica della segmentazione cefalica, toracica, genitale e addominale; le sequenze istologiche sono regolamentate dallo sviluppo metamerico.
480. **The logarithmic series and its application to biological problems.** [Williams J. Ecol., 1947, vol. 34, fasc. 2, fig. 5.]
Le serie logaritmiche e la loro applicazione ai problemi biologici.

a) UOVA E ACCRESCIMENTO EMBRIONALE DEGLI ORGANISMI MARINI

481. **Permeability of eggs of "Arbacia punctulata" to radioactive phosphorus.** [Abelson P. H.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 203.
Permeabilità delle uova di «Arbacia punctulata» al fosforo radioattivo.
482. **Lo sviluppo dei frammenti centrifugati dell'uovo vergine di Ascidie.** [Almaggia F.]
Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 2, pag. 179-198, fig. 1.
L'uovo di *Ascidia* vergine, spezzato per centrifugazione in due parti, una grande scura contenente granuli di tuorlo, pigmento e nucleo, l'altra jalina contenente granuli di tuorlo più fine, jaloplasma e granuli di pigmento, conserva la capacità di sviluppo in ambedue i frammenti. Il nucleo femminile rimane sempre nel frammento scuro, e soltanto questo dopo la fecondazione subisce tutte le modificazioni di forma tipiche dell'uovo normale ed emette i globuli polari. Tutti e due i frammenti hanno una segmentazione simile a quella dell'uovo intero e perciò si sta discutendo sulla possibile presenza di una sostanza che abbia tali proprietà. Né l'uno né l'altro frammento danno larve, ma forme più o meno costituite.

483. **The inhibitory action of naphthoquinones on respiratory process: the inhibition of cleavage and respiration in the eggs of "Arbacia punctulata".** [Anfinson C. B.] J. Cell. Comp. Physiol., 1947, vol. 29, pag. 323-332, fig. 3, tav. 2.
Azione inibitrice dei naftochinoni sui fenomeni respiratori: inibizione della scissione e della respirazione delle uova di « Arbacia punctulata ».
 Studio della respirazione e della scissione delle uova di riccio in presenza di differenti diluizioni di naftochinone. L'inibizione della respirazione e della scissione sono parallele, salvo a concentrazioni leggerissime alle quali si osserva un aumento enorme della respirazione.
484. **Size and organization in the development of ascidians.** [Berrill N. J.] Essays on growth and form presented to D'Arcy Wentworth Thompson, Oxford, 1947, pag. 231-263.
Dimensioni ed organizzazione nello sviluppo delle ascidie.
485. **The structure, tadpole and budding of the ascidian "Pycnoclavella aurilucens" Garstang.** [Berrill N. J.] J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 1, pag. 245-251, fig. 3.
Struttura, stadio larvale e gemmazione dell'ascidia « Pycnoclavella aurilucens » Garstang.
 L'A. descrive accuratamente la morfologia ed i vari stadi di sviluppo della *Pycnoclavella aurilucens*.
486. **The development and growth of "Ciona".** [Berrill N. J.] J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 616-625, fig. 3.
Lo sviluppo e la crescita del « Ciona ».
 Descrizione completa dell'organismo e dello sviluppo del *Ciona* dalle uova allo stadio giovanile.
487. **The structure, development and budding of the Ascidian "Eudistoma".** [Berrill N. J.] J. Morphol., 1947, vol. 81, fasc. 2, pag. 269-280, fig. 3.
La struttura, sviluppo e gemmazione dell'Ascidia « Eudistoma ».
Eudistoma è una Ascidia merosomatica che si riferisce all'*Amaroecium*, ma molto meno specializzata come morfologia dell'adulto, larva e metodo di gemmazione. La formazione della gemma avviene per una serie di costrizioni epidermiche trasversali. In molti casi lo sviluppo di una nuova rigenerazione si riferisce ad una rigenerazione anteriore.
488. **Direct determinations of internal hydrostatic pressure of "Fundulus" egg.** [Buno W. & Chambers R.] Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, p. 190.
Determinazioni dirette della pressione idrostatica interna dell'uovo di « Fundulus ».
 Misurazione diretta della pressione idrostatica interna dell'uovo di *Fundulus* per mezzo del manometro a mercurio. Risposte alle variazioni di concentrazione. Reazioni all'aggiunta di alcool all'acqua di mare.
489. **Di un "puerulus" di "Palinurus vulgaris" pescato nel Golfo di Napoli.** [Caroli E.] Pubbl. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 2, pag. 152-157, fig. 2.
 L'A. descrive il primo esemplare di *puerulus* di *Palinurus vulgaris* ritrovato nel Golfo di Napoli nell'aprile del 1946.
490. **On the acid production during cytolysis of sea urchin eggs.** [Cennamo C. & Montella S.] Experientia, 1947, vol. 3, fasc. 10, pag. 415-416.
Sulla produzione dell'acido durante la citolisi delle uova di riccio di mare.
 Risultati preliminari di alcuni esperimenti ancora in corso di studio.
491. **Experiments on germinal localization in "Hyanassa".** [Clement A. C.] Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 191.
Esperimenti sulla localizzazione germinale nell'« Hyanassa ».

492. Inhibition of "Arbacia" egg cleavage by podophyllotoxin and related substances. [Cornman I.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 192.
Inibizione della divisione dell'uovo di «Arbacia» per mezzo della podofillotossina e sostanze affini.
493. Retardation of "Arbacia" egg cleavage by dinoflagellate-contaminated sea water. [Cornman I.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 205.
Ritardo nella divisione dell'uovo di «Arbacia» per mezzo dell'acqua di mare contaminata da Dinoflagellati.
494. The effects of podophyllin on the maturation and cleavage of the starfish egg. [Cornman I.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 214.
Gli effetti della podofillina nella maturazione e divisione dell'uovo di stella di mare.
495. Electrokinetic studies of marine ova. V. Effect of Ph-changes on the surface potentials of sea-urchin eggs. [Dan K.]
 Biol. Bull., vol. 93, fasc. 3, dicembre 1947, pag. 259-266, fig. 2.
Studi elettrodinamici sulle uova marine. V. Effetti dei cambiamenti del Ph sul potenziale della superficie delle uova di riccio di mare.
 Descrizione di alcuni studi fatti su uova di riccio di mare dai quali è risultato che non vi sono punti isoelettrici nelle uova infertilizzate di *Pseudocentrotus depressus* ed in quelle fertilizzate o no di *Anthocidaris crassispina* quando il valore del Ph è sceso sotto 2 nell'acqua di mare. In tutti e due i casi il massimo si è trovato vicino alla neutralità. I dati ottenuti sono discussi in connessione con analoghi esperimenti fatti da altri studiosi specialmente il Mudd.
496. Electrokinetic studies of marine ova. VI. The effect of salts on the zeta potential of eggs of "Strongylocentrotus pulcherrimus". [Dan K.]
 Biol. Bull., vol. 93, fasc. 3, dicembre 1947, pag. 267-273, fig. 2.
Studi elettrodinamici sulle uova marine. VI. Effetto dei sali sul potenziale zeta delle uova di «Strongylocentrotus pulcherrimus».
 Descrizione dei metodi usati per misurare il potenziale elettrodinamico delle uova di *Strongylocentrotus pulcherrimus* e risultati ottenuti.
497. Electrokinetic studies of marine ova. VII. Relation between the zeta potential and adhesiveness of the cell membrane of sea-urchin eggs. [Dan K.]
 Biol. Bull., vol. 93, fasc. 3, dicembre 1947, pag. 274-286, fig. 6.
Studi elettrodinamici sulle uova marine. VII. Relazione tra il potenziale zeta e la qualità adesiva della membrana cellulare delle uova di riccio di mare.
 L'A. descrive un apparecchio per misurare la possibilità di adesione presentata dalla membrana cellulare delle uova di riccio di mare. Vengono inoltre discusse le relazioni che passano tra tale possibilità ed il potenziale zeta nelle uova di *Anthocidaris crassispina* e *Strongylocentrotus pulcherrimus*.
498. Growth stages of some simple corals. [Durham J. W.]
 Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 59, fasc. 12, pag. 1261.
Stadi di crescita di alcuni coralli semplici.
 Breve esposizione di alcuni casi di forme coniche e circolari.
499. The development of the spiracular cartilages of the spiny dogfish, "Acanthias vulgaris" ("Squalus acanthias"). [El Toubi M. R.]
 Biol. Bull., vol. 93, fasc. 3, dicembre 1947, pag. 287-295, fig. 4.
Lo sviluppo delle cartilagini a spirale nel «Acanthias vulgaris» (Squalus acanthias).
 L'A. descrive le modificazioni da lui osservate nelle cartilagini spircolari di embrioni di *Squalus acanthias* sezionati negli stadi di 30 mm., 45 mm., 50 mm., 64 mm., 102 mm., 110 mm. e 270 mm.

500. **Description de la larve d'« Octobothrium scombri » v. Ben. Hesse, trématode monogénétique marin.** [Gallien L. & Le Calvez L.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1947, pag. 76-78, fig. 1.
Descrizione della larva di « Octobothrium scombri » v. Ben. Hesse, trematodo monogenetico marino.
501. **Interaction between the implanted embryos and the internal organs of an adult teleost « Opsanus tau ».** [Galtsoff P. & Galtsoff E.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 193.
Azione interdipendente fra gli embrioni trapiantati e gli organi interni di « Opsanus tau ».
Un embrione di *Opsanus tau* di 3-5 mm. introdotto nella cavità peritoneale di un individuo adulto attacca gli organi interni dell'ospite. Lo sviluppo normale dell'embrione cessa, ma i tessuti embrionali continuano a crescere producendo talvolta la distruzione dei tessuti dell'ospite, la cui condotta, dopo l'operazione, è di solito normale.
502. **Deformation delay in « Arbacia » ova centrifuged in caffeine solutions.** [Holt Cheney R.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 191.
Deformazione ritardata delle uova di « Arbacia » centrifugate in soluzione di caffeina.
In seguito a numerosi esperimenti l'A. ha potuto constatare che centrifugando le uova di *Arbacia* in soluzione di caffeina si ottiene un certo ritardo della loro deformazione. Ulteriori studi sono tuttora in corso per vedere se tale resistenza alle deformazioni sia dovuta all'effetto della caffeina sulle forze di tensione degli strati superficiali.
503. **Change of determination in the sea urchin egg through the action of propanediol phosphate, phospho gluconic acid and lactate.** [Hörstadius S. & Gustafson T.]
Zool. Bidr., Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 571-581, fig. 4.
Cambiamento della determinazione nell'uovo di riccio di mare per azione del fosfato di propanediolo, acido fosfogluconico e lattato.
Descrizione delle reazioni notate dall'A. e da altri studiosi sull'uovo di riccio di mare trattato con varie sostanze chimiche.
504. **Septal development in some porpitid corals.** [Jeffords R. M.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1198.
Sviluppo dei setti in alcuni coralli « Porpitidae ».
Breve discussione sui generi di questa famiglia.
505. **Studies on lemon sole development and egg production.** [Ketchen K. S.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 73, pag. 68-70.
Studi sullo sviluppo dei pleuronettidi e sulla produzione dell'uovo.
Riproduzione, stadi giovanili, maturità e produzione dell'uovo.
506. **Périodicité lunaire dans la production de larves de l'huître plate.** [Korringa P.]
Bull. Synd. Ostréic. Morbihan, 1947, vol. 9, pag. 9-10.
Periodicità lunare nella produzione di larve dell'« Ostrea edulis ».
507. **Relations between the moon and periodicity in the breeding of marine animals.** [Korringa P.]
Ecol. Monogr., 1947, vol. 17, pag. 347-381.
Relazioni tra la luna e la periodicità nella riproduzione degli animali marini.
Sguardo generale sui lavori che parlano del ruolo delle fasi lunari nella determinazione della riproduzione periodica di numerose specie marine, anellidi e molluschi. Nuovi risultati sull'ostrica.
508. **Alkaline phosphatase activity in oocytes of various marine invertebrates.** [Krugelis E. J.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 209.
Attività alcalina della fosfatasi negli oociti di vari invertebrati marini.

509. **Alkaline phosphatase activity in developmental stages of "Arbacia".** [Krugelis E. J.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 209.
Attività alcalina della fosfatasi sugli stadi di sviluppo dell'«Arbacia».
510. **Germ cell formation of "Tubularia crocea" with special reference to the germ plasm theory.** [Liu C. K.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 198.
Formazione della cellula germinale della «Tubularia crocea» con speciale riferimento alla teoria del plasma germinale.
 Origine endodermica delle cellule germinali maschili e femminili e mancanza nella loro formazione di cellule interstiziali. Il plasma germinale è originato da cellule somatiche e produce cellule somatiche e germinali. I risultati di questo studio sono incompatibili con la teoria del plasma germinale.
511. **Important results of the studies on the growth of Oysters.** [Loosanoff V. L.]
 Fish. Gaz., 1947, vol. 64, fasc. 13, pag. 66.
Importanti risultati degli studi sull'accrescimento delle ostriche.
512. **Growth of oysters of different ages in Milford Harbor, Connecticut.** [Loosanoff V. L.]
 South. Fisherm., 1947, vol. 7, pag. 222-225.
Accrescimento delle ostriche di differenti età a Milford Harbor, Connecticut.
513. **The effect of crowding of smelt eggs on the production of larvae.** [McKenzie R. A.]
 Progr. Rep. Atl. Coast Stat., Fish Res. Bd. Canada, 1947, fasc. 39, pag. 11-13.
Effetto del gran numero delle uova di «Osmerus mordax» nella produzione delle larve.
 Descrizione di alcuni esperimenti nell'area di Miramichi che dimostrano come il gran numero delle uova diminuisca le dimensioni di quelle emesse per ultime e naturalmente anche quelle dei giovani individui che ne derivano.
514. **Le comportement des germes d'oursin soumis à un froid prolongé.** [Mettetal C.]
 Bull. Biol. Fr. Belg., 1947, vol. 81, fasc. 1-2, pag. 46-49, fig. 12.
Il comportamento dei germi di riccio di mare sottoposti a freddo prolungato.
 In tutti gli embrioni la cui gastrulazione è inibita, il freddo prolungato altera le cellule parietali che cadono nel blastocoele e lo riempiono. Le cellule presentano una degenerazione nucleare in massa ed un indurimento periferico del nucleo. Le diverse parti del germe e della blastula presentano una sensibilità variabile al freddo. Si nota una perdita del potere di gastrulazione con il ritorno della temperatura normale. L'azione del freddo è minore quando l'embrione è più grande. Eventualità di un comportamento differente delle uova di una stessa generazione.
515. **Variations de la perméabilité à l'eau de l'oeuf fécondé d'oursin, aux stades de la première mitose de segmentation.** [Mettetal Ch.]
 C. R. Acad. Sc., 1947, vol. 224, fasc. 8, pag. 602-604.
Variazioni della permeabilità all'acqua dell'uovo fecondato di riccio, allo stadio della prima mitosi di segmentazione.
 L'A. in base ai suoi studi afferma che la permeabilità all'acqua dell'uovo di riccio cresce con una velocità costante durante i 35 minuti che seguono la fecondazione; diminuisce poi leggermente fino al 50° minuto, cresce poi di nuovo fino ad un secondo maximum raggiunto al 55° minuto. Essa diminuisce poi molto rapidamente fino a raggiungere all'apparire della prima segmentazione un valore uguale a quello osservato 5 minuti dopo la fecondazione. Il fatto che il periodo di diminuzione coincida con la profase della mitosi dimostra che le variazioni della permeabilità dell'acqua hanno qualche rapporto con la divisione nucleare.
516. **Some observations on the polar and dorsoventral organization of the sea urchin egg.** [Monné L.]
 Ark. för Zool., 1947, vol. 38, fasc. 3, pag. 1-13, fig. 13.
Alcune osservazioni sulle organizzazioni polare e dorsoventrale dell'uovo di riccio di mare.

517. **Further observations on the fine structure of the cortical layer of unfertilized and fertilized sea urchin eggs.** [Monroy A.]
J. Cell. Comp. Physiol., 1947, vol. 30, pag. 105-109.
Nuove osservazioni sulla struttura fine dello strato corticale delle uova di riccio di mare fecondate e non fecondate.
Osservazioni a luce polarizzata di uova vergini e di uova fecondate sottoposte a diversi trattamenti.
518. **Ricerche sulla fisiologia della fecondazione. I. Natura dello strato corticale dell'uovo vergine di riccio di mare.** [Monroy A. & Monroy Oddo A.]
Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 1, pag. 46-60, fig. 2.
Lo strato corticale dell'uovo vergine di riccio di mare esaminato alla luce polarizzata si mostra birifrangente positivamente rispetto alla direzione radiale. Per il suo comportamento in seguito a compressione, sbalzi di temperatura ecc. può considerarsi come un cristallo liquido.
519. **Ricerche sul differenziamento dei sessi negli embrioni di "Sepia officinalis".** [Montalenti G. & Vitagliano G.]
Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 1, pag. 1-18, fig. 1.
La gonade embrionale nel più giovane stadio osservato si trova già nella posizione caudo-dorsale definitiva e viene a mano a mano compressa tra le due masse simmetriche degli organi vitellini. Dopo la nascita gli organi vitellini si riducono e liberano la gonade. Si osserva allora il differenziamento delle gonadi, che l'A. descrive accuratamente. Si può quindi concludere che la determinazione del sesso nelle seppie sia piuttosto precoce e stabile.
520. **Preliminary observations on the bionomics, reproduction and embryonic stages of "Palaemon idae" Heller (Crustacea decapoda).** [Nataraj S.]
Rec. Ind. Mus., 1947, vol. 45, part. 1, pag. 89-96, fig. 2.
Osservazioni preliminari sulla bionomia, riproduzione e stadi embrionali del « Palaemon idae » Heller (Crustacei decapodi).
521. **A note on the biochemistry of embryonic determination in Echinoderms.** [Needham J. & Needham D. M.]
J. Exper. Biol., 1947, vol. 17, fasc. 2, pag. 147-152.
Nota sulla biochimica della determinazione embrionale negli Echinodermi.
Esperimenti eseguiti dagli autori per vedere se la regione animale dell'uovo degli Echinodermi sia il centro del metabolismo dei carboidrati. Esito negativo.
522. **Contribution to the knowledge of the postembryonic development in "Echinoderidae cyclorhagae".** [Nyholm K. G.]
Zool. Bidr., Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 423-428, fig. 4.
Contributo alla conoscenza dello sviluppo postembrionale nelle « Echinoderidae Cyclorhagae ».
Descrizione della riproduzione e dei vari stadi di sviluppo del genere *Echinoderella* e *Hapaloderes*.
523. **On changes in the properties of the protoplasm in the one-cell stage of the fertilized sea-urchin egg.** [Ohman L. O.]
Ark. for. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 4, pag. 1-7, fig. 2.
Sui cambiamenti delle proprietà del protoplasma nello stadio ad una cellula nell'uovo fecondato di riccio di mare.
Reazioni del protoplasma in seguito a trattamento con lecitinasi.
524. **Organisation of the Teleost blastoderm.** [Oppenheimer J. M.]
Quart. Rev. Biol. 1947, vol. 22, fasc. 2, pag. 105-116.
Organizzazione del blastoderma dei Teleostei.
525. **Observations of structure and developmental stages of a new species of "Arachnactis" from the Madras plankton.** [Panikkar N. K.]
Ann. Sci. Natur., 1947, Ser. 11, vol. 9, fasc. 2, pag. 227-251.
Osservazioni sulla struttura e gli stadi di sviluppo di una nuova specie di « Arachnactis » del plankton di Madras.

526. **Le potenze dei quartetti animale e vegetativo isolati di "Ascidella aspersa".** [Reverberi G. & Minganti A.]

Pubbl. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 2, pag. 135-152, fig. 24.

I quartetti animale e vegetativo di *Ascidella aspersa*, isolati allo stadio di otto blastomeri, si dividono e sviluppano parzialmente dando quanto avrebbero dato nel germe normale. L'A. esclude senz'altro una regolazione tra endoderma ed ectoderma. Deve esistere un induttore, localizzato nei blastomeri vegetativi, il quale favorisce la formazione completa del cervello. Senza di esso si avrebbero solo delle masse neurali non organizzate. All'induzione da parte di materiali vegetativi deve essere subordinata la differenziazione delle papille adesive e degli organi di senso, induzione esercitata presumibilmente dall'endoderma.

527. **Fenomeni di evocazione nello sviluppo dell'uovo di Ascidie. Risultati dell'indagine sperimentale sull'uovo di "Ascidella aspersa" e di "Ascidia malaca" allo stadio di otto blastomeri.** [Reverberi G. & Minganti A.]

Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 3, pag. 199-252, fig. 65.

Fenomeni notati dopo l'asportazione dei due blastomeri animali anteriori e dei due blastomeri vegetativi posteriori e dopo quella dei due blastomeri animali posteriori e vegetativi anteriori. Ripercussioni nella formazione del sistema epiteliale, dell'endoderma, del mesenchima, della muscolatura, del tessuto nervoso. Separazione del quartetto animale dal vegetativo, separazione delle metà anteriori dalle posteriori; della metà destre dalle sinistre.

528. **La distribuzione delle potenze nel germe di Ascidie allo stadio di otto blastomeri, analizzata mediante le combinazioni ed i trapianti di blastomeri.** [Reverberi G. & Minganti A.]

Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 1, pag. 1-35, fig. 19.

Gli A.A. espongono i risultati ottenuti facendo varie combinazioni e trapianti di blastomeri delle Ascidie.

529. **A comparison of the energy requirements of the sand dollar and sea urchin eggs.** [Robbie W. A.]

Biol. Bull. 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 200.

Un paragone fra il bisogno di energia dell'uovo di «*Echinarachnius parma*» e di riccio di mare.

Mentre l'*Echinarachnius parma* ha bisogno dell'ossigeno sia per la sua suddivisione cellulare che per il suo mantenimento in vita, l'*Arbacia* ha bisogno di ossigeno per le suddivisioni cellulari, ma può benissimo sopravvivere senza di questo. Tale differenza l'A. crede possa essere dovuta all'attività del sistema glicolitico.

530. **Ricerche sulla fisiologia della fecondazione. Nota II. Presenza nello sperma di riccio di mare di un fattore enzimatico fluidificante.** [Ruffo A. & Monroy A.]

Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 3, pag. 253-269, fig. 2.

Nello sperma di riccio di mare esistono degli enzimi capaci di fluidificare le capsule ovariali: preparazione della ialuronidasi col metodo di Duran-Reynolds. Questo enzima aggiunto a sospensioni di uova vergini di riccio di mare dopo pochi minuti produce prima rigonfiamento delle capsule ovariali e poi la loro completa soluzione. Tale preparato è attivo, sebbene in grado minore, anche su soluzioni di mucina.

531. **Early life history of the oyster crab, "Pinnotheres ostreum".** [Sandoz M. & Hopkins S. H.]

Biol. Bull., vol. 93, fasc. 3, dicembre 1947, pag. 250-258, fig. 23.

Storia dei primi stadi di vita di un granchio parassita dell'ostrea «*Pinnotheres ostreum*».

Primi stadi di sviluppo di alcune uova di *Pinnotheres ostreum* trovate su ostriche delle acque della Virginia e fatte dischiudere in laboratorio.

532. **Contributo alla conoscenza di uova e larve nei labridi. VII. Uova e larve di "Crenilabrus coeruleus", Risso, ottenute da fecondazione artificiale. (Con cenni sul**

dispositivo dei forami e canali mucosi nell'adulto). [Spartà A.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 71-76, fig. 10.

Descrizione delle uova e delle larve fino al quinto giorno di vita di *Crenilabrus coeruleus*, ottenute da fecondazione artificiale, con cenni sul dispositivo di forami e canali mucosi negli adulti dei due sessi.

533. **Uova ovariche, uova fecondate tenute in coltura, larva alla schiusa, stadi larvali e giovanile di "Cristiceps argentatus" Risso.** [Spartà A.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 77-83, fig. 12.

Dai caratteri delle uova ovariche mature di *Cristiceps argentatus* Risso vengono determinate uova fecondate, raccolte nel Lago di Ganzirri aderenti ad alghe rosse. Tenute, tali uova, in coltura ne schiude la larva, che si può collegare a stadi in serie, pescati liberi e sicuramente riferibili a *Cristiceps argentatus* Risso. L'A. descrive inoltre uova ovariche, stadi embrionali, la larva alla schiusa, stadi larvali ed uno giovanile che danno la serie di sviluppo dall'uovo all'adulto di questa specie.

534. **Rilievi su stadi attribuiti a "Myctophum gemellari" Cocco e periodo di maturità sessuale, uova, stadi embrionali e post-embrionali di "Peristedion cataphractum" L.** [Spartà A.]
Boll. Pesca Pisc. Idrob., 1947, vol. 2, fasc. 1, pagg. 5-12, fig. 13.

Descrizione delle uova; dello sviluppo embrionale e post-embrionale di *Peristedion cataphractum* L. e, dopo esame accurato di serie in sviluppo, vengono riportati a questa specie stadi riferiti a *Myctophum gemellari* Cocco.

535. **Rarissimi stadi larvali di "Tetragonurus cuvieri" Risso.** [Spartà A.]
Boll. Pesca Pisc. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 2, pag. 223-226, fig. 2.

L'A. descrive due rarissimi ed interessanti stadi larvali di *Tetragonurus cuvieri*, l'uno di mm. 7,20 e l'altro di mm. 8,64. Conformazione del corpo, caratteri pigmentari, posizione dell'ano e numero dei segmenti collegano questi stadi a quelli post-larvali di mm. 13,44 e di mm. 18, già fatti conoscere, e confermano l'esatto riferimento specifico.

536. **L'ovogenèse et la fécondation de l'Eponge calcaire "Leucosolenia coriacea" et de l'éponge silicieuse "Reniera elegans".** [Tuzet O.]
Arch. Zool. Exp., 1947, vol. 85, fasc. 2, pag. 128-148.
Ovogenesi e fecondazione in «Leucosolenia coriacea» e «Reniera elegans».

Il principio dell'ovogenesi e la penetrazione dello spermatozoo nell'uovo delle spugne silicee è molto simile a quanto avviene nelle spugne calcaree. Il giovane ovocita attira lo spermatozoo alla fine del piccolo accrescimento, lo spermatozoo penetra in un coanocita che si trasforma in cellula conduttrice (charriante). L'ovocita lascia la linea dei coanociti ed emigra nel mesenchima, dopo un secondo accrescimento dell'uovo ed emissione dei cromidi l'uovo attira una delle cellule conduttrici del mesenchima che gli cede lo spermioicisto.

537. **Recherches sur la génétique et la sexualité des Isopodes terrestres. X. Etude des garnitures chromosomiques de quelques espèces d'isopodes marins, dulçaquicoles et terrestres.** [Vandel A.]
Bull. Biol. Fr. Belgique, 1947, vol. 81, fasc. 1-2, pag. 155-174, fig. 13.
Ricerche sulla genetica e la sessualità degli isopodi terrestri. X. Studio del corredo cromosomico di alcune specie d'isopodi marini, di acqua dolce e terrestri.

538. **La vitesse de croissance des poissons considérés comme un phénomène d'adaptation.** (en russe). [Vasnetsov V. V.]
Bull. Soc. Natural. Moscou, 1947, vol. 52, fasc. 1, pag. 23-34, tav. 6.
La velocità di crescita dei pesci considerata come un fenomeno di adattamento.

Correlazione tra la velocità di crescita dei pesci e le condizioni esterne, in particolare, la quantità di nutrimento; molto pronunciata nei ciprinidi, questa correlazione è poco marcata nel luccio e nel pesce persico.

539. **Variations of the submicroscopic structure of the cortical layer of fertilized and parthenogenetic sea urchin eggs.** [Von Brand Th.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 92, fasc. 2, pag. 151-161.
Variazioni della struttura submicroscopica dello strato corticale delle uova fertilizzate e partenogenetiche del riccio di mare.
 Risultati ottenuti dagli autori sulle variazioni strutturali dello strato corticale delle uova fecondate e partenogenetiche di riccio di mare in seguito a trattamento con luce polarizzata, soluzioni ipertoniche e colchicina.
540. **Breeding behavior and early development of the mudsucker, a gobiid fish of California.** [Weisel G. F. Jr.]
 Copeia, 1947, fasc. 2, pag. 77-85, fig. 10. Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Riproduzione e primo sviluppo del « Gillichthys mirabilis » Cooper della California.
 Descrizione del momento della riproduzione che va da gennaio a giugno, delle uova, degli embrioni e dei primi stadi giovanili.
541. **Ichthyological notes. Presence of oogonia and oocytes in spawned pacific salmon.** [Weisel G. F. Jr.]
 Copeia, 1947, fasc. 3, pag. 193-194, fig. 1, Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Note ittologiche. Presenza di oogoni ed oociti nel salmone del Pacifico che ha deposto le uova.
542. **Respiration and cell-division in eggs of the sea urchin "Psammechinus miliaris".** [Zeuthen E.]
 Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4069, pag. 577-578.
Respirazione e divisione cellulare delle uova di « Psammechinus miliaris ».
 Studio delle variazioni dei fenomeni respiratori che accompagnano i primi differenzamenti cellulari delle uova recentemente fecondate.

b) SISTEMA MUSCOLARE E SCHELETRICO

543. **Sur trois exemples observés chez les téléostéens d'un phénomène morphogénétique d'attraction réciproque entre éléments pairs du squelette.** [Chabanaud P.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 1, pag. 60-66, fig. 3.
Su tre esempi osservati nei teleostei di un fenomeno morfogenetico d'attrazione reciproca fra gli elementi pari dello scheletro.
 Formazione degli archi neurali ed emali in alcuni *Salmonidae* e *Clupeidae* e di alcuni elementi del neurocranio quali le ossa frontali e paraetmoidi nei *Soleidae*.
544. **Vertebral variation with size in "Clevelandia ios".** [Clothier C. R.]
 Copeia, 1947, vol. 3, pag. 113-116.
Variazione vertebrale con la grandezza in « Clevelandia ios ».
545. **Recherches sur le crâne dermique des téléostéens.** [Devillers C.]
 Ann. Paléontol., 1947, vol. 33, pag. 1-94, pt. 6.
Ricerche sul cranio dermico dei teleostei.
 La prima parte del lavoro traccia le tappe dello sviluppo in *Salmo irideus* e *S. trutta* e più brevemente in *Leuciscus*. La seconda parte descrive i metodi sperimentali usati ed i risultati ottenuti. Infine sono le teorie relative all'origine dell'osteocranio ed i risultati ottenuti in vista di una teoria della filogenesi delle ossificazioni.
546. **Recherches sur le fémur des "Phocidae".** [Friant M.]
 Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique, 1947, vol. 23, fasc. 2.
Ricerche sul femore dei « Phocidae ».

547. **The succinoxidase system in oyster muscle.** [Humphrey G. F.]
J. Exper. Biol., 1947, vol. 24, fasc. 3-4, pag. 352-360, fig. 1.
Il sistema succinossidasi nel muscolo dell'ostrica.
Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A.
548. **Notes on the Pit lines and dermal bones of the head of "Polypterus".** [Jarvik E.]
Zool. Bidrag., 1947, vol. 25, pag. 60-78, fig. 6.
Note sulle linee di Pit e sulle ossa dermali del capo di «Polypterus».
549. **Über den Zahnwechsel bei Selachiern.** [Landolt H. H.]
Rev. Suisse Zool., 1947, vol. 54, fasc. 19, pag. 305-365, fig. 26.
Sulla dentizione nei Selaci.
550. **A propos de mâchoires de céphalopodes fossiles dites "en bec de perroquet".**
[Lossier P.]
C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 14, pag. 280-282, fig. 1.
A proposito delle mascelle dei cefalopodi fossili dette «a becco di pappagallo».
Descrizione di pezzi provenienti dal cretaceo medio della regione di Oran dove sono accompagnati da alcune ammoniti e da numerosi rostri di belemniti. Proposta di unirli a quest'ultimo gruppo.
551. **Some new Interpretations of the skull in "Polypterus".** [Pehrson T.]
Acta Zool., Stockholm, 1947, vol. 28, pag. 399-453, fig. 28.
Alcune nuove interpretazioni del cranio del «Polypterus».
Dallo studio dello sviluppo dell'ossificazione condrale del *Polypterus* l'A. è tratto a concordare con l'opinione di Romern che il *Polypterus* è un *Actinopterygion* ed il cranio mostra relazioni con i Paleoniscidi e gli Olostei.
552. **Ricerche fisiologiche e farmacologiche sui muscoli dei Gasteropodi.** [Salvioli A.]
Atti Soc. Natur. Matem. Modena, 1947, vol. 78, pag. 185-189, fig. 3.
Cenni sulla trasmissione chimica dell'impulso neuro-muscolare nei vertebrati. Problemi riguardanti la funzionalità neuro-muscolare di alcune classi di invertebrati con particolare riguardo ai cefalopodi. Ricerche sui muscoli dei gasteropodi.
553. **Muscle scars in the ordovician trilobite "Illænus".** [Sinclair G. W.]
Amer. J. Sci., 1947, vol. 245, pag. 529-536, pt. 1.
Impronte muscolari del trilobite «Illænus» dell'ordoviciano.
Impronte muscolari sono visibili da ciascuna parte della glabella di *I. depressi-capitatus*, *I. angusticollis* e *I. conradi* del cambriano dell'America del Nord.
554. **The activities of the tube feet of "Asteria rubens" L. I. The mechanics of movement and of posture.** [Smith J. E.]
Quart. J. Microscop. Sci., 1947, vol. 88, fasc. 1.
Attività del tubo pedale dell'«Asteria rubens» L. I. La meccanica del moto e del riposo.
555. **Further notes on the structure of the bony fishes of the order "Lyomeri" ("Eurypharynx").** [Tchernavin V. V.]
J. Linnean Soc. London, 1947, vol. 41, fasc. 280, pag. 377-393.
Ulteriori note sulla struttura dei pesci ossei dell'ordine «Lyomeri» («Eurypharynx»).
556. **The nature of the action potential of crustacean muscles.** [Wiersma C. A. G. & Wright E. B.]
J. Exper. Biol., 1947, vol. 23, fasc. 3-4, pag. 205-212, fig. 5.
La natura del potenziale di azione dei muscoli dei crostacei.
Descrizione di alcuni esperimenti fatti su *Cambarus clarkii*.
557. **Découverte d'un rostre de grand "Pristis" dans l'helvétien de Lisbonne.** [Zbyszewski G.]
Bol. Soc. Geol. Portugal, 1947, vol. 6, pag. 237-242, pt. 1.
Scoperta di un rostro di grande «Pristis» nell'elveziano di Lisbona.

c) SISTEMA NERVOSO - ORGANI DI SENSO

558. **Sur certaines actions directionelles du courant traversant l'organ électrique de l' "Electrophorus electricus"**. [Albe-Fessard P., Chagas C., Conceiro A. & Fessard A.] An. Ac. Bras. Cienc., 1947, vol. 19, fasc. 4, pag. 371-373, fig. 2.
Su alcune azioni di direzione della corrente, che traversa l'organo elettrico dell' "Electrophorus electricus".
 Descrizione di alcuni esperimenti fatti.
559. **Nomenclature des lignes sensorielles des "Pleuronectoidea soleiformes"**. [Chabanaud P.] Bull. Soc. Zool. France, 1946, vol. 71, pag. 170-185.
Nomenclatura delle linee sensoriali in «Pleuronectoidea soleiformes».
560. **Quelques aspects de l'électrogénèse chez "Electrophorus electricus"**. [Chagas C.] An. Ac. Bras. Cienc., 1947, vol. 19, fasc. 2, pag. 113-142, fig. 27.
Alcuni aspetti dell'elettrogenesi in «Electrophorus electricus».
 Descrizione dell'animale e proprietà biologiche. Caratteristiche della carica elettrica. Dati qualitativi e quantitativi. Misura della curva elementare. Caratteri elettrici dell'oceano. Studio sulla velocità della conduzione elettrica. Considerazioni energetiche sull'elettrogenesi. Dosaggio della fosfocreatina. Risultati col radiofosforo.
561. **Les jeux de Crustacés. Structure, developpement, reaction à l'éclairement**. [Debaisieux P.] La Cellule, 1947, vol. 50, fasc. 1, pag. 9-122, tav. I-XI.
Gli occhi dei Crostacei. Struttura, sviluppo, reazioni alla luce.
 Studio morfologico degli occhi di *Artemia*, *Chirocephalus*, *Apus*, *Gammarus Echinogammarus*, *Onixus*, *Palaemon* e l'occhio composto di *Artemia salina*, *Apus* e *Palaemon*. L'organogenesi degli ommatidi. Le cellule ommatidiche nascono da cellule epiteliali. Reazione alla luce degli occhi composti: a) reazione del pigmento retinico poco netta; b) migrazione del pigmento irideo netta in *Palaemon*; c) e così per le migrazioni del pigmento bianco; d) le reazioni dei rabdomi sono caratteristiche e costanti nelle specie studiate. I rabdomi sono sviluppati in O e ridotti in L; e) nelle specie in cui esiste un tratto cristallino questo è sviluppato in L e ridotto in O. L'occhio medio presenta la reazione dei rabdomeri come quella degli occhi composti.
562. **Recherches sur le fonctionnement des organes électriques. I. Analyse des formes de décharge obtenus par divers procédés d'excitation**. [Fessard A.] Arch. Inter. Physiol., 1947, vol. 55, fasc. 1, pag. 1-25, fig. 1-18.
Ricerche sul funzionamento degli organi elettrici. I. Analisi del tipo di scarica ottenuto con diversi stimoli.
 Reazione dell'organo elettrico di *Torpedo marmorata* a diversi stimoli. Le scariche naturali hanno un polimorfismo che si può facilmente interpretare ammettendo una dispersione statistica delle numerose onde elementari. Il potenziale di azione elementare è dell'ordine di 0,1 Volt ed evolve a 17°, 18° in 2-2,8 millisecc. Lo si calcola con difficoltà. Il sincronismo delle scariche elementari è necessario perchè l'azione prodotta dall'esterno sia efficace.
563. **Les nerfs cardio-régulateurs des invertébrés et la théorie des médiateurs chimiques**. [Frederiq H.] Biol. Rev. Cambridge Phil. Soc., 1947, vol. 22, fasc. 4, pag. 297-314.
I nervi cardioregolatori degli invertebrati e la teoria dei mediatori chimici.
564. **Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Selachierhirnes**. [Gerlach J.] Anat. Anz., 1947, vol. 96, pag. 79-165, fig. 35.
Contributo alla morfologia comparata del cervello dei selaci.
 Osservazioni e descrizioni di sezioni istologiche. Paragone con il cervello dei gruppi vicini, rettifiche anatomiche.

565. **The brain, the sense organs and the incretory organs of the head in the "Crustacea Malacostraca".** [Hanström B.]
Lunds Univ. Arssk., 1947, vol. 43, fasc. 9, pag. 3-42, fig. 35.
Il cervello, gli organi di senso e organi endocrini della testa nei «Crustacea Malacostraca».
Morfologia del cervello, *lobus opticus*, *medulla terminalis*, *protocerebrum*, *deutocerebrum* e *tritocerebrum*. Possibili organi endocrini nei *Malacostraca*. Paragoni tra il cervello dei crostacei e quello degli insetti.
566. **The water-balance principle of crustacean eye-stalk extracts.** [Heller H. & Smith B.]
Nature, 1947, vol. 159, pag. 544-545.
Estrazione dai peduncoli oculari dei crostacei di un principio che agisce sull'equilibrio idrico.
Dai peduncoli oculari di *Carcinus moenus* e *Potamobius fluviatilis* è stato possibile estrarre un principio che regola il metabolismo dell'acqua nella rana, ma che non ha azione sulla pressione vascolare del gatto o del coniglio. Ha dunque solo parzialmente un potere analogo a quello dell'estratto dell'ipofisi dei vertebrati.
567. **Sur les variations de l'excitabilité du nerf et du muscle provoquées par les constituants des extraits de la glande hypobranchiale des Murex.** [Julien A. & Gibault R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 3, pag. 215-217.
Sulle variazioni dell'eccitabilità del nervo e del muscolo provocate dai costituenti gli estratti della ghiandola ipobranchiale di «Murex».
In base ai suoi studi l'A. può affermare quanto segue: gli effetti curarizzanti risultano principalmente da una elevazione della cronassia muscolare dovuta all'applicazione dell'estratto totale grezzo invecchiato, dell'estratto grezzo privato dei suoi mercaptani e dell'estratto delle ghiandole bollite presso le due specie di *Murex*. Nessuna modificazione dell'eccitabilità è data dai soli mercaptani, dal pigmento e dall'estratto fresco delle ghiandole non bollite del *Murex brandaris*. Si ha effetto curarizzante per abbassamento della cronassia muscolare con i composti tiolici (indolo). Questa azione non appare quando si applica l'estratto totale sulla preparazione neuro-muscolare, ciò che fa pensare che i composti tiolici sono presenti in dosi molto deboli e che la loro azione è minima o altrimenti annullata dagli altri componenti l'estratto.
568. **Some remarks on the subpallial parts of the teleost forebrain.** [Källén B.]
Kgl. Sällsk. Lund Förhan., 1947, vol. 17, pag. 203-215, fig. 8.
Alcune considerazioni sulle parti subpalliali del cervello anteriore dei teleostei.
Studio accuratissimo fatto su sezioni orizzontali, sagittali e trasversali del cervello di *Anguilla anguilla* trattato con ematossilina o secondo i metodi di Golgi, Cajal, Bielschowsky e von Rath.
569. **Ulteriore contributo per una migliore conoscenza dell'apparato del Mauthner nei Teleostei.** [Leghissa S.]
Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 2, pag. 122-134, fig. 1.
Studio dell'A. su alcune connessioni peculiari dell'apparato del Mauthner nei Teleostei. Le collaterali del Mauthner si possono anche sfociare in più rami, i quali entrano in rapporto con elementi motori del midollo cervicale in larve già avanzate o in giovani trote e giovani *Cyprinus*. L'A. studia poi lo sviluppo delle fibre di Mauthner durante la crescita del corpo dell'animale. Da queste sue ricerche si può dedurre che l'apparato di Mauthner si evolve in dipendenza dei suoi rapporti centrifughi e centripeti con gli altri centri. Si conferma la sua appartenenza al sistema tegmentale bulbare.
570. **The anatomy of the cerebral nerves in "Gasteropoda".** [Leyon Hakan]
Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 394-401, fig. 9.
Anatomia dei nervi cerebrali nei gasteropodi.
571. **Osservazioni e considerazioni sul nervo accessorio dei Selaci.** [Mazzi V.]
Arch. It. Anat. Embriol., 1947, vol. 52, fasc. 3/4, pag. 193-215, fig. 5.
Nei Selaci esisterebbe un nucleo dell'XI che si differenzia dalla parte più caudale del nervo motore del X, suddiviso in due porzioni, dorsale e ventrale rispettiva-

mente, che, per i loro caratteri morfologici, non differiscono fra loro nè dal nervo motore del vago. Il nervo manterrebbe una certa indipendenza dal X con cui avrebbe, più che altro, rapporti topografici.

572. **La morfologia, la morfogenesi e le connessioni del nucleo del nervo abducente in "Scylliorhynchus canicula" L.** [Mazzi V.]
Arch. It. Anat. Embriol., 1947, vol. 52, fasc. 3/4, pag. 264-294, fig. 5.
L'A. traccia un quadro completo delle connessioni nervose che assicurano i movimenti riflessi del muscolo retto esterno; e colma le lacune finora esistenti sulla conoscenza della morfologia e morfogenesi del nucleo del VI.
573. **Development of the lateral line organs in salmonids.** [Neave F.]
Trans. R. Soc. Canada, 1947, vol. 40, sect. 5, pag. 113-118.
Sviluppo degli organi della linea laterale nei salmonidi.
574. **Sulla istogenesi della cornea nei selaci.** [Pasqualino A.]
Publ. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 3, pag. 281-288, fig. 11.
Sia in *Pristiurus* che in *Torpedo* si nota fin dallo stadio di 20 mm. la comparsa di una sostanza mesostromale visibile da principio nelle zone corneali periferiche e che si estende poi al di sotto di tutto l'epitelio corneale. La comparsa del mesenchima al di sotto dell'epitelio è invece tardiva; gli elementi mesenchimali scivolano sulla superficie posteriore del mesostroma, costituendo in un primo tempo un piano cellulare, poi lo stroma corneale aumenta di spessore risultando di più piani di cellule mesenchimali, molto addensate.
575. **Note sur le genre "Trididemnum" dans la region de Dinard, accompagnée de remarques sur les organes lateraux des "Didemnidae".** [Pérès J. M.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 914, pag. 1-15, fig. 8.
Nota sul genere «Trididemnum» nella regione di Dinard, accompagnata da osservazioni sugli organi laterali delle «Didemnidae».
Descrizione degli organi laterali dei Didemnidi ed in particolare di *Trididemnum*.
576. **A propos du complex neuroglandulaire de "Ciona intestinalis" L.** [Pérès J. M.]
Experientia, 1947, vol. 3, fasc. 8.
A proposito del complesso neuroghiandolare di «Ciona intestinalis» L.
577. **"Herpetocypris reptans" (ostracode). Etude morphologique et histologique. I. Morphologie externe et système nerveux.** [Rome R.]
Cellule, 1947, vol. 51, fasc. 1, pag. 51-152, fig. 20, pt. 15.
«Herpetocypris reptans» (Ostracode). Studio morfologico ed istologico. I. Morfologia esterna e sistema nervoso.
Studio del sistema nervoso centrale e degli organi di senso i quali dimostrano che un ostracode può percepire numerose sensazioni come gli insetti.
578. **Chemical sense and taste in the fishes "Prionotus" and "Trichogaster".** [Scharer E., Smith S. W. & Palay S. L.]
J. Comp. Neurol., 1947, vol. 86, pag. 183-198, fig. 2.
Senso chimico e gusto nei pesci «Prionotus» e «Trichogaster».
Le osservazioni effettuate su questi due tipi di pesci dimostrano che solo lo studio istologico dell'innervazione e la presenza o l'assenza di bottoni gustativi permettono di differenziare il senso chimico da quello del gusto. Le reazioni dell'animale non possono essere usate come criterio e la concezione secondo la quale le reazioni positive agli alimenti sono unicamente dovute al gusto e quelle negative al senso chimico è sbagliata.
579. **The action of electrical stimulation and of certain drugs on cardiac nerves of the crab, "Cancer irroratus".** [Smith R. L.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 1, pag. 72-78, fig. 2.
L'azione degli stimoli elettrici e di alcune droghe sui nervi cardiaci del granchio «Cancer irroratus».
Descrizione dei fenomeni osservati sui nervi cardiaci del *Cancer irroratus* in seguito a stimoli elettrici di varia frequenza e sotto l'azione della stricnina, atropina e nicotina.

580. **I centri tegmentali dell'Anguilla e le relazioni degli elementi giganti del tegmento dei Ciclostomi, dei Pesci e degli Anfibi; ricerche sul sistema mauthneriano.** [Stefanelli A. & Camposano A.]
Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 1, pag. 19-45, fig. 2.
Descrizione dei centri tegmentali dell'anguilla e rilievo dell'esistenza di 19 coppie di cellule giganti con sede e forma costante. Paragone con la coppia Mauthneriana dei Teleostei e degli Anfibi. Esame comparativo con i centri tegmentali dei Petromizonti, delle larve degli Anuri, dei Pesci. Ammissione dell'origine e della natura tegmentale della cellula di Mauthner.
581. **The sensory lines and dermal bones of the cheek in fishes and amphibians.** [Stensiö E. A.]
K. Svensk. Vetensk. Handl., 1947, vol. 24, fasc. 3, pag. 3-187, fig. 38.
Le linee sensorie e le ossa dermali della zona laterale dei pesci e anfibi.
582. **Les sens chez les poissons.** [Trauzies K. J.]
La Nature, 1947, N. 3140, pag. 234.
I sensi nei pesci.
583. **Dissociation spatiale des champs photo-sensoriels à cônes et bâtonnets chez un poisson marin "Callionymus lyra".** [Vilter V.]
C. R. Soc. Biol. Fr., 1947, vol. 141, pag. 344-346.
Dissociazione spaziale dei campi foto-sensoriali a coni e bastoncelli nel pesce marino «Callionymus lyra».
Contributo allo studio della teoria della dualità dei meccanismi di fotopercezione della retina. L'esame della retina di questo pesce, a debole ingrandimento, mostra una retina dorsale opaca ed una retina ventrale trasparente. La prima ha soli coni, la seconda soli bastoncelli.
584. **Dissociation spatiale des cônes et des bâtonnets dans la rétine du callionyme et ses relations avec l'architectonique neurale de l'appareil visuel.** [Vilter V.]
C. R. Soc. Biol. Fr., 1947, vol. 141, pag. 346-348.
Dissociazione spaziale dei coni e dei bastoncelli nella retina del «Callionymus» e sue relazioni con l'architettura neurale dell'apparato visivo.
Il funzionamento dei coni esige un apparato d'associazione e di conduzione neurale differenziato; quello dei bastoncelli si contenta di un apparato di conduzione elementare.
585. **Potentials from motor roots of the crustacean central nervous system.** [Aiersma C. A. G. & Schallek W.]
J. Neurophysiol., 1947, vol. 10, pag. 323-329, fig. 5.
I potenziali delle radici motorie del sistema nervoso centrale dei crostacei.
Registrazione dei potenziali della terza radice dei gangli addominali in seguito all'eccitamento delle fibre giganti del sistema nervoso centrale del gambero; studio della fatica, del blocco della conduzione da parte dell'alcool e della nicotina.

d) SISTEMA CIRCOLATORIO E RESPIRATORIO

586. **Etude morphologique du sang de "Ligia oceanica" L.** [Arvy L., Gabe M. & Lhoste J.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1947, vol. 29, pag. 5-10, fig. 6.
Studio morfologico del sangue della «Ligia oceanica» L.
Il sangue della *Ligia oceanica* contiene degli elementi cellulari del tipo dei leucociti il cui numero aumenta con l'età. Tali elementi possono essere riuniti in tre gruppi nettamente distinti: leucoblasti, leucociti basofili, leucociti eosinofili, di cui l'A. descrive ampiamente i caratteri morfologici. È molto probabile una differenziazione del leucoblasto in leucocito basofilo. Più difficile è la definizione del leucocito eosinofilo che potrebbe ritenersi uno stadio obbligatorio della formazione dei granulociti ossifili.

587. **The mechanism of movement of the gill-filaments in Teleostei.** [Bijrtel J. H.]
 Experientia, 1947, vol. 3, fasc. 4, pag. 158-160, fig. 4.
Il meccanismo dei movimenti dei filamenti branchiali dei Teleostei.
 La circolazione del sangue ed il rinnovo dell'aria non dipendono dall'attività dei muscoli adduttori che si trovano alla base dei filamenti, questi hanno la sola funzione di ripulire le branchie.
588. **Azione dell'acetilcolina, dell' eserina, dell'atropina e dell'adrenalina sul cuore di un crostaceo decapodo "Eriphia spinifrons" (Herbst).** [Ghiretti F.]
 Pub. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 101-109, fig. 1.
 Col suo studio l'A. ha potuto constatare che come l'adrenalina, l'acetilcolina accelera il ritmo cardiaco del crostaceo decapodo *Eriphia spinifrons*. L'eserina potenzia l'azione dell'acetilcolina, mentre l'atropina l'inibisce. L'A. ritiene che nei crostacei, se c'è una mediazione chimica dell'influsso nervoso, il mediatore deve essere diverso dall'acetilcolina.
589. **The relation between gill surface and activity in marine fishes.** [Gray J. E.]
 J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1947, vol. 63, pag. 106.
Relazione tra la superficie branchiale e l'attività nei pesci marini.
590. **The blood-vessels in the brain of Elasmobranches.** [Grodzinski Z.]
 Bull. internat. Acc. Polon. Sc. & Lett., 1947, pt. 23.
I vasi sanguigni nel cervello degli Elasmobranchi.
591. **The hypophysial portal vessels of the porpoise "Phocaena phocaena".** [Harris G. W.]
 Nature, 1947, vol. 59, fasc. 4052, pag. 874.
I vasi portalì dell'ipofisi nella «Phocaena phocaena».
592. **A method to immobilize fish for cardiac and other experiments with procaine.** [Kisch B.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 208.
Un metodo per immobilizzare i pesci per gli esperimenti cardiaci e di altro genere per mezzo della procaina.
593. **Cardiographic studies on the heart of fish.** [Kisch B.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 208.
Studi cardiografici sul cuore dei pesci.
 Relazione su di alcuni esperimenti fatti su diverse specie di pesci (in particolare Selaci e Teleostei) per mezzo dell'elettrodo esploratore situato sulle superfici del cuore e nell'orecchietta o nel ventricolo. Nonostante che i pesci abbiano una sola orecchietta ed un solo ventricolo il loro cardiogramma è dello stesso tipo di quello dei mammiferi e dell'uomo.
594. **Etude des réticulocytes chez certains poissons et le problème de la mégaloblastose.** [Laur]
- Le Sang, 1947, vol. 18, fasc. 5, pag. 312-319.
Studio dei reticolociti in alcuni pesci e problema della megaloblastasi.
595. **Sulla presenza di attività emopoietica nella gonade dei teleostei.** [Marcuzzi G.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1946, vol. 22, fasc. 8-11, pag. 1-2.
 L'attività emopoietica riscontrata nella gonade dimostra come il connettivo interstiziale abbia la potenzialità ad evolvere nel senso di tessuto emopoietico.
596. **The blood volume of some elasmobranchs.** [Martin A. W.]
 Feder. Proc. Contr. N. 131 Univ. Washington Publ. Oceanogr., 1947, vol. 6, fasc. 1.
Il volume del sangue in alcuni elasmobranchi.
597. **Vascolarizzazione della mucosa bucco-faringea e respirazione accessoria attraverso tale regione in alcuni teleostei marini.** [Ogialoro C. M.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 8, pag. 990-992, fig. 4.
 Descrizione di alcuni esperimenti fatti su *Gobius* e *Blennius*.

598. **Réflexes cardiaques cutané-viscéraux et viscero-viscéraux chez les crustacés.** [Pavlov B. V.] (en russe).
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Ser. Biol., 1947, fasc. 2, pag. 265-278, fig. 8, tav. 3.
Riflessi cardiaci cutaneo-viscerali e viscero-viscerali nei crostacei. (In russo).
Esperienze su *Carcinus maenas* L. e *Potamon potamius* Oliv. I riflessi cardiaci cutaneo-viscerali hanno generalmente un carattere inibitore, mentre i riflessi viscero-viscerali possono essere inibitori od acceleratori. L'estirpazione dei gangli cerebrali non sopprime né l'uno né l'altro di questi due gruppi di riflessi; quella del ganglio addominale sopprime i riflessi del primo gruppo ed indebolisce leggermente quelli del secondo.
599. **Ostersen respirasjon.** [Pedersen E.]
Fiskeridirekt. Skr., 1947, vol. 8, fasc. 10, pag. 5-51, fig. 4.
La respirazione delle ostriche.
Il consumo di ossigeno in *Ostrea edulis* varia con la temperatura dell'acqua; a partire da 5° C diminuisce molto rapidamente ed è nulla a 0° sia che l'acqua sia filtrata o no.
600. **Recherches sur le sang et la tunique commune des Ascidies composées** [Pérès J. M.]
Ann. Inst. Oceanogr., 1947, vol. 23.
Ricerche sul sangue e la tunica comune delle Ascidie composte.
601. **Interdependance du sang, du mesenchyme et de la tunique chez les Ascidies.** [Pérès J. M.]
Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1947, fasc. 2/3, pag. 83-87.
Interdipendenza del sangue, del mesenchima e della tunica nelle Ascidie.
602. **Les manoeuvres respiratoires chez les poissons téléostéens.** [Willem V.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1947, vol. 23, fasc. 29, pag. 1-15, fig. 4.
Le operazioni respiratorie dei pesci teleostei.
L'A. descrive accuratamente le varie fasi dei periodi di inspirazione ed espirazione ed i movimenti dei muscoli annessi, da lui studiati.

e) SISTEMA DIGERENTE - ALIMENTAZIONE

603. **The anatomy and histology of alimentary tract of the plankton-feeder "Atherina forskali" Rüpp.** [Al-Hussaini A. H.]
J. Morphol., 1947, vol. 80, fasc. 2, pag. 251-286, fig. 8.
Anatomia ed istologia del tubo digerente del mangiatore di plancton «Atherina forskali» Rüpp.
Descrizione del tubo digerente e paragone con quello di *Scarus sordidus*, pesce mangiatore di coralli e quello di *Mulloides auriflamma* che si nutre di fango. Esame dell'anatomia macroscopica della bocca, dentizione, intestino, e constatazione dell'assenza di stomaco e di ciechi pilorici. Nella cavità boccale l'A. ha riscontrato cellule piriformi che secernono muco e bottoni sensori sferoidali, specialmente numerosi nella regione posteriore del palato.
604. **Alkaline phosphatase in fish-gut.** [Al-Hussaini A. H.]
Nature, 1947, vol. 161, fasc. 4086, pag. 274-275.
Fosfatasi alcalina nell'intestino dei pesci.
605. **The feeding habits and the morphology of the alimentary tract of some teleosts living in the neighbourhood of the Marine Biological Station, Ghardaqa, Red Sea.** [Al-Hussaini A. H.]
Pub. Mar. Biol. Stat. Ghardaqa, 1947, vol. 5.
L'alimentazione e la morfologia del tratto alimentare di alcuni teleostei che vivono vicino alla Stazione di Biologia Marina di Ghardaqa, Mar Rosso.

606. **Remarques sur le système stomatogastrique du Poulpe ("Octopus vulgaris" Lamarck). Le complexe retrobuccal.** [Bogoraze D. & Cazal P.]
Arch. Zool. Exp., 1946, vol. 84, fasc. 3, pag. 115-131.
Osservazioni sul sistema stomatogastro del "Octopus vulgaris". Il complesso retrobuccale.
Gli AA. descrivono il ganglio buccale gastrico, un tessuto nervoso speciale che innerva la bocca e le sue dipendenze, « il complesso retrobuccale ». Essi ritengono che negli Octopodi non esista un sistema simpatico analogo a quello descritto nei Vertebrati superiori. Quanto agli elementi juxta-ganglionari ritengono che sia un tessuto nervoso a funzioni secretorie annesso al sistema delle ghiandole salivari.
607. **A contribution to the visceral anatomy, development and relationship of the plectognathi.** [Breder C. M. & Clark E.]
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1947, vol. 88, fasc. 5, pag. 293-319, fig. 11.
Contributo all'anatomia viscerale, allo sviluppo ed alla affinità dei plectognati.
Morfologia del tratto digerente di tutti i sottordini di plectognati con speciale riferimento allo sviluppo del meccanismo del rigonfiamento come difesa individuale. Ontogenesi. Filogenesi ed abitudini.
608. **Nutrition, growth and sexuality of the pismo clam ("Tivela stultorum").** [Coe W. R.]
J. Exper. Zool., 1947, vol. 104, fasc. 1, pag. 1-24, fig. 4; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Nutrizione, crescita e sessualità della «Tivela stultorum».
In questa specie la digestione è prevalentemente intracellulare ed è compiuta dai fagociti dei diverticoli digestivi aiutati dai fagociti migratori nel lumen del canale alimentare. La crescita è di circa 21 mm. all'anno nei primi tre anni di vita ed un po' meno nei successivi. Sono unisessuali.
609. **La nourriture des huitres.** [Hygie]
Pêche marit., 1947, vol. 30, N. 826, pag. 4.
Il cibo delle ostriche.
610. **Feeding of oysters in relation to density of microorganisms.** [Loosanoff V. L. & Engle J. B.]
Science, 1947, vol. 105, pag. 260-261.
Il nutrimento delle ostriche in rapporto con la densità dei microrganismi.
L'*Ostrea virginica* si nutre meglio quando l'acqua è chiara, ma può anche nutrirsi in acqua torbida. Cessa però di nutrirsi se il plancton è troppo denso.
611. **Odzywanie sie i pokarm szprota ("Clupea sprattus") Baltyku Srodkowego.** [Mankowski W.]
Arch. Hydrobiol. Rybact., 1947, vol. 13, pag. 37-90.
Nutrimiento della «Clupea sprattus» nel Baltico centrale.
612. **Sur le régime alimentaire du "Chanos chanos".** [Monod Th.]
Bull. Assoc. Amis Laborat. Pêches Coloniales, 1947, fasc. 1, pag. 9-11.
Sul regime alimentare del «Chanos chanos».
613. **Odzywanie sie storni ("Pleuronectes flesus" L.) w Zatoce Gdanskiej.** [Mulicki Z.]
Arch. Hydrobiol. Rybact., 1947, vol. 13, pag. 221-259.
Il cibo e le abitudini alimentari del «Pleuronectes flesus» L. nel Golfo di Danzica.
614. **About the nutrition of Akiba, "Phoca hispida", Schreib.** [Pikharev G.]
Bull. Pacif. Sc. Inst. Fish & Oceanogr., 1947, vol. 22, pag. 259.
Sulla nutrizione della «Phoca hispida».
615. **Notes on the diet of the gousefish "Lophius americanus".** [Schneider W. C.]
Copeia, 1947, vol. 3, pag. 1.
Note sulla dieta del «Lophius americanus».
616. **Alimento para la cria de peces (cultivo de la "Anguillula" sp.).** [An.]
Direcc. Piscic. Pesca y Caza Marit., Pub. Misc., 1947, vol. 262.
Alimento per l'allevamento del pesce (coltivazione della «Anguillula» sp.).

f) SISTEMA URO-GENITALE - LA RIPRODUZIONE

617. La fécondité de "*Huso huso*" ("*Acipenseridae*") de la mer Caspienne. [Babushkin N. J.] (en russe)
Zool. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 339-344, pt. 7.
La fecondità di «*Huso huso*» («*Acipenseridae*») del Mar Caspio. (In russo).
Rapporto medio tra il peso di tutte le uova ed il peso totale di *Huso huso*: 17,7%; le dimensioni delle uova variano sensibilmente. Una femmina contiene in media 855000 uova. La fecondità di questa specie calcolata per un chilogrammo di peso vivo raggiunge la media di 6128 uova.
618. Ricerche preliminari sulla sessualità di "*Patella coerulea*" L. [Bacci G.]
Arch. Zool. It., 1947, vol. 31, pag. 293.
619. Osservazioni sulla sessualità degli "*Archaeogastropoda*". [Bacci G.]
Arch. Zool. Ital., 1947, vol. 32, pag. 329-340, fig. 2.
L'A. ha trovato che il 12% di un gruppo di 3580 individui di *Fissurella nubecula* si comporta come ermafrodita proterandrico. Da un confronto con quanto si verifica in altri generi di *Archaeogastropoda* si dimostra che in essi sono realizzati tipi di sessualità intermedi fra il gonocorismo netto ed il monocorismo differenziato morfologicamente. Si può supporre che da forme simili siano evoluti gasteropodi gonocorici (molti prosobranchi superiori) o tipicamente ermafroditi (Eutineuri).
620. Sex reversal in "*Patella coerulea*" L. and "*Diodora gibberula*" (Lam.). [Bacci G.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4055, pag. 94-95, fig. 2.
Inversione del sesso in «*Patella coerulea*» L. e «*Diodora gibberula*» (Lam.).
621. L'inversione del sesso ed il ciclo stagionale della gonade in "*Patella coerulea*" L. [Bacci G.]
Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 183-217, fig. 4.
Studio basato su metodi statistici e morfologici dell'inversione del sesso e delle variazioni stagionali della gonade di una popolazione di *Patella coerulea* del Golfo di Napoli.
622. Osservazione sulla trasformazione del sesso nei Crostacei Decapodi. [Baffoni G. M.]
Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 132-147, fig. 7.
Dallo studio istologico delle gonadi maschili di *Callinassa laticaudata* l'A. ha rilevato che il 13% degli individui presenta ovociti in diversa quantità ed a vari stadi di sviluppo. Il maggior numero di esemplari con ovociti testicolari è stato raccolto nei mesi di febbraio-marzo cioè in piena attività sessuale.
Il fenomeno si verifica con maggior frequenza negli individui di maggiori dimensioni. In alcuni casi tutta la gonade era in trasformazione in senso femminile. L'A. ha notato un caso di individuo maschile con pleopodo femminile e con testicoli sprovvisti di ovociti. Esso dà una ulteriore dimostrazione dell'indipendenza dei caratteri sessuali secondari dalla gonade.
623. Sulla trasformazione del sesso nei Crostacei Decapodi. [Baffoni G. M.]
Rend. Accad. Naz. Lincei, 1947, vol. 2, pag. 83-86.
624. Observações sobre a maturação de "*Xyphopenoeus kroyeri*" no litoral de São Paulo. [Borges Vieira B.]
Bol. Mus. Nac. Zool., 1947, fasc. 74, pag. 1-21.
Osservazioni sulla maturazione di «*Xyphopenoeus kroyeri*» nel litorale di San Paolo.
La proporzione degli animali puberi ed impuberi secondo il sesso ed il mese dell'anno e conseguenze dal punto di vista della regolazione della pesca.
625. Remarques sur les phénomènes nucléaires de la division et ses aberrances chez l'"*Urceolaria patellae*" (Cuénot). [Brouardel J.]
Bull. Lab. Mar. Dinard, 1947, vol. 29, pag. 23-29, fig. 22.
Osservazioni sui fenomeni nucleari della divisione e sue irregolarità nella «*Urceolaria patellae*».
L'A. descrive la divisione nucleolare dell'*Urceolaria* e ritiene che i fenomeni di aberrazione che egli ha riscontrati si possano mettere in relazione con la minore o maggiore innervazione dell'individuo.

626. **Hormonal inhibition of ovarian growth in the crayfish "Cambarus".** [Brown F. A. & Jones G. M.]
Anat. Rec., 1947, vol. 99, pag. 657.
Inibizione ormonale della crescita ovarica in «Cambarus».
627. **Reproductive activities of decapod crustacea.** [Burkenroad M. D.]
Amer. Natural., 1947, vol. 81, pag. 392-398.
Attività riproduttrice dei crostacei decapodi.
Sguardo ai fenomeni di sessualità e riproduzione specialmente riguardo a *Palaeomonetes*.
628. **Le rein des cynoglossidés.** [Chabanaud P.]
C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 225, fasc. 21, pag. 1021-1023, fig. 1.
Il rene dei «Cynoglossidae».
Il rene nei *Cynoglossidae* è in parte ectorachidiano ed in parte entorachidiano. La parte entorachidiana non è divisa dagli archi emali, di cui solo l'estremità distale attraversa l'organo. Ne consegue che il canale emale addominale è in realtà un canale emonefrotico.
629. **On the fertility of marine "Cladocera" with a note on the formation of the resting egg in "Evadne nordmanni" Lovén and "Podon intermedius" Lilljeborg.** [Cheng C.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingdom, 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 551-561, fig. 5.
Sulla fertilità dei «Cladocera» marini con una nota sulla formazione delle uova quiescenti nel «Evadne nordmanni» Lovén e nel «Podon intermedius» Lilljeborg.
L'A. espone un suo studio statistico sulla fertilità dell'*Evadne nordmanni* e *Podon intermedius*, *P. leuckarti* e *P. polyphemoides*. La fertilità media delle femmine partenogenetiche varia secondo la specie. La fertilità dell'*Evadne nordmanni* è soggetta a variazioni stagionali. Breve nota sulla formazione delle uova.
630. **The spawning of mackerel, scomber "Scombrus L." and pilchard "Clupea pilchardus" Walbaum, in the Celtic Sea in 1937-1939.** [Corbin P. G.]
J. Mar. Biol. Ass. Kingdom, 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 65-131, fig. 21.
La riproduzione del maccarello, dello «Scombrus» L. e della «Clupea pilchardus» W. nel Mare Celtico nel 1937-1939.
Distribuzione delle uova di maccarello e periodi di maggiore riproduzione. Condizioni idrologiche, temperatura e salinità necessarie per la riproduzione della *Sagitta* e della *Muggiaea atlantica*.
631. **Anatomy and histology of the male reproductive system of "Callinectes sapidus" Rathbun.** [Cronin L. E.]
J. Morphol., 1947, vol. 81, fasc. 2, pag. 209-240, fig. 22.
Anatomia e istologia del sistema riproduttivo maschile del «Callinectes sapidus».
Il sistema riproduttivo interno del *Callinectes sapidus* consiste in un testicolo anteriormente duplice, fuso nella parte mediana, e da un paio di vasi centrali deferenti. All'esterno si nota un corto pene situato sul coxopodite basale dell'ultimo paio di zampe e la modificazione del 1 e 2 paio di appendici addominali. Il testicolo è diviso in una serie di lobi che contengono tubuli seminferi: ciascuno di essi è riempito di spermatoцитi allo stesso stadio. I dotti seminferi raccolgono gli spermatozoi dai lobuli e li trasportano nei vasi efferenti.
632. **On the inheritance of sex in "Sciara ocellaris".** [Davidheiser H.]
Ohio J. of Sc., 1947, vol. 47, pag. 89.
Sulla ereditarietà del sesso in «Sciara ocellaris».
633. **Conditions affecting development of the male phase in "Crepidula plana".** [Gould H. N.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 194.
Condizioni che influenzano lo sviluppo dei caratteri maschili in «Crepidula plana».
Descrizione di alcuni esperimenti dai quali l'A. ha potuto dedurre che lo sviluppo dei caratteri maschili nella *Crepidula plana* è influenzato dall'associazione con altri individui.

634. **Evidence of the habit of oral gestation in a south australian marine fish ("Apogon conspersus" Klunzinger).** [Hale H. M.]
 South Austral. Natural., 1947, vol. 24, pag. 1-3, fig. 2.
Prova dell'esistenza dell'incubazione boccale in un pesce marino dell'Australia meridionale ("Apogon conspersus" Klunzinger).
 Osservazioni precise relative all'incubazione delle uova nella cavità boccale del maschio di *Apogon conspersus*.
635. **Observations on the reproduction of the spiny dogfish, "Squalus acanthias".** [Hisaw, Frederick L. & A. Albert]
 Biol. Bull. Mar. Biol. Lab., 1947, vol. 92, pag. 187-199, fig. 6.
Osservazioni sulla riproduzione dello "Squalus acanthias".
 Osservazioni generali sul ciclo riproduttivo, sulla vita uterina dell'embrione, sulle uova, sui corpi lutei e sulla nutrizione dell'embrione.
636. **Urea excretion in the smooth dogfish.** [Kempton R. T. & Steckler B.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 197.
L'escrezione dell'urea nel pescecan.
637. **A july spawning population of sand soles in Sidney inlet.** [Manzer J. I.]
 Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 73, pag. 70-71.
Una popolazione di Pleuronettidi che si riproduce a luglio nella baia di Sidney.
 Stima del numero e dell'età.
638. **Ancora sulla trasformazione sperimentale del sesso nei Bopiridi. La trasformazione delle femmine giovanili in maschi.** [Reverberi G.]
 Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 1, pag. 81-91, fig. 9.
 Come per il caso della *Jone thoracica*, anche il maschio del *Gyge branchialis* si può trasformare, isolato dalle femmine e posto in condizioni alimentari ottimali, in femmina. Invece lo stadio di inedia forzata non produce la trasformazione delle femmine in maschi. L'aggiunta di piccole quantità di cloruro di potassio, cloruro di magnesio e solfato di rame all'acqua di mare in cui sono allevati o i maschi o le femmine non produce alcuna trasformazione sessuale. L'unione di due femmine, una giovanissima e con le gonadi ancora indifferenziate l'altra adulta, produce la trasformazione del sesso nella giovane. Si pensa che ciò avvenga per l'influenza di sostanze mascolinizzanti emesse dalla femmina adulta.
639. **Oviparity in "Littorina saxatilis" (Olivi).** [Seshappa G.]
 Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4062, pag. 335-336.
Oviparità in "Littorina saxatilis".
 benché *Littorina saxatilis* sia considerata come vivipara, sono state trovate nel novembre 1946, a Cullercoats, ad alta marea, vicino ad individui vivipari del tipo *rudis* delle varietà o sottovarietà del tipo oviparo che si possono avvicinare a *L. rudissima* Bean, *L. patula* Jeffreys e *L. littoralis*.
640. **Viviparity in teleost fishes.** [Turner C. L.]
 Scient. Monthly, 1947, vol. 65, fasc. 6, pag. 508-518, fig. 9.
Viviparità dei teleostei.
 Evoluzione della viviparità nei teleostei. Adattamento degli embrioni e delle ovaie. Interpretazioni fisiologiche.

g) GHIANDOLE E ORMONI

641. **L'hépatopancréas des poissons.** [Bîmes C.]
 Arch. Anat. Histol. Embryol. Fr., 1947, vol. 30, fasc. 113, pag. 53-67, fig. 3.
L'epato-pancreas nei pesci.
 L'esistenza di spazi pancreatici intra-epatici è regolata dal sistema porta. Le cellule pancreatiche formano una guaina più o meno fitta intorno ai rami porta degli spazi di Kiernan. Il drenaggio delle cellule ghiandolari è dovuto ad alcuni elementi: le cellule centro-acinose il cui protoplasma contiene un sistema di canalicoli intracel-

lulari. Lo studio dell'epato-pancreas dei pesci permette di constatare che si trova in quei pesci che hanno una cavità addominale ridotta; questa disposizione corrisponderebbe ad un modo speciale di adattamento senza significato funzionale.

642. **Separation of two mutually antagonistic chromatophorotropins from the tritocerebral commissure of "Crabo".** [Brown F. A. Jr. & Klotz J. M.]
Proc. Soc. Exper. Biol. Med., 1947, vol. 64, pag. 310-313.

Separazione dalla commissura tritocerebrale del «Crabo» di due ormoni cromatoforotropi antagonisti.

La commissura tritocerebrale del *Crabo* trattata con dei solventi organici (metanolo ed isopropanolo) ha permesso di estrarre due sostanze di cui una iniettata nel *Crabo* cieco provoca un oscuramento del suo corpo e l'altra uno schiarimento.

643. **Ricerche chimiche e farmacologiche sugli estratti di ghiandola ipobranchiale di "Murex trunculus", "Murex brandaris" e "Tritonalis erinacea". II. Reazioni chimiche colorate degli estratti.** [Erspamer V.]

Arch. Internat. Pharmacodyn. Therap., 1947, vol. 74, pag. 113-115, fig. 2.

Negli estratti acetonicici ed alcoolici della ghiandola studiata si trovano delle sostanze derivate dall'indolo, dalla purpurina e da sostanze vicine all'enteramina; queste ultime sono identiche nei tre muricidi mentre la trunculopurpurina è differente dal gruppo brandaropurpurina-erinaceopurpurina. Localizzazione nella zona mediana dell'organo ipobranchiale.

644. **Ricerche chimiche e farmacologiche sugli estratti di ghiandola ipobranchiale di "Murex (Truncularia) trunculus" (L.), "Murex (Bolinus) brandaris" e "Tritonalia erinacea" (L.).** [Erspamer V.]

Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 2, pag. 91-103, fig. 2.

Studio della distribuzione e di alcune caratteristiche delle purpurne e della purpurasi nel *Murex trunculus*, *M. brandaris* e *Tritonalia erinacea*. La loro localizzazione è precisamente nella zona media dell'organo ipobranchiale. La brandaropurpurina è senz'altro diversa dalla trunculopurpurina, mentre sembra quasi identica alla erinaceopurpurina. La purpurasi sembra invece unica per tutti e tre, ma non se ne conosce per il momento la natura.

645. **La glande tyroide du Saumon atlantique ("Salmo salar" L.) au cours de sa vie en eau douce.** [Fontaine M. & Olivereau M.]

C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 23, pag. 1660-1662.

La ghiandola tiroide del «Salmo salar» durante la sua vita nell'acqua dolce.

Descrizione della tiroide del Salmone durante la sua vita in mare ed in acqua dolce. In questo secondo periodo essa ha di solito una grandissima attività ed è molto sviluppata, ma è eterogenea dal punto di vista dell'aspetto funzionale dei follicoli. Dopo, man mano che l'animale cresce, l'attività diminuisce fino ad essere quasi minima al momento della riproduzione per poi riprendere quando questa è avvenuta e l'animale ritorna una seconda volta nell'Oceano.

646. **Variações ponderais do figado no Atum genético do Algarve "Thunnus thynnus" L.** [Frade F.]

Bol. Soc. Portuguesa Cienc. Natur., 1944-1947, vol. 15, fasc. 1/4, pag. 159-168.

Variazioni ponderali del fegato del «Thunnus thynnus».

647. **Vital staining of the "Daphnia" nephron in ultraviolet light.** [Keller R. & Pisha B. V.]

Anat. Rec., 1947, vol. 98.

Colorazione vitale della ghiandola escretrice di «Daphnia» esaminata con luce ultravioletta.

Studio microscopico di questa ghiandola colorata con colori vitali fluorescenti o no. Gli A. emettono l'ipotesi che l'azione elettiva di un colorante per un tessuto è funzione della sua carica elettrica.

648. **A method for removal of the sinus gland from the eyestalks of crustaceans.** [Kleinholz L. H.]

Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 1, pag. 52-55, fig. 5.

Un metodo per rimuovere la ghiandola del seno dal bulbo oculare dei crostacei.

Descrizione di un nuovo metodo per rimuovere la ghiandola del seno dal bulbo oculare dei crostacei senza apportare danni al sistema nervoso.

649. **Histologie comparée des hypophyses de "Mullus barbatus" et de "Mullus surmuletus" L.** [Olivereau M.]
Arch. Zool. Exp., 1947, vol. 85, pag. 100-108.
Istologia comparata delle ipofisi di «Mullus barbatus» e «M. surmuletus».
Secondo l'A. l'ipofisi del *Mullus barbatus* si distingue nettamente da quella del *M. surmuletus* per vari caratteri citologici: presenza di grosse cellule anfofile (con citoplasma molto basofilo ma contenente grosse granulazioni fuchsinofile) vacuolizzazione delle cellule cromofile e cromofobe. Notevole l'attività ipertiroidea che induce a ritenere che l'ormone tireotropo responsabile di questa iperfunzione sia elaborato dalle cellule basofile dell'ipofisi come vari autori hanno già ammesso.
650. **Histologie comparée de l'hypophysis et de la thyroïde des deux types de Rougets: "Mullus barbatus" L. et "Mullus surmuletus" L.** [Olivereau M.]
C. R. Ac. Sc., 1947, vol. 224, fasc. 8, pag. 596-598.
Istologia comparata dell'ipofisi e della tiroide di due tipi di triglia: «Mullus barbatus» L. e «Mullus surmuletus» L.
Dall'esame della ghiandola tiroide del *Mullus barbatus* si deve riconoscere la sua iperattività rispetto a quella del *Mullus surmuletus*. Per l'ipofisi esiste una grande differenza di caratteri citologici fra le due specie.
651. **Les corrélations humérales chez les crustacés.** [Panouse J. B.]
Année Biol., 1947, vol. 51, fasc. 3/4, pag. 33-70, fig. 4.
Le correlazioni umorali nei crostacei.
Stato delle conoscenze attuali sui punti seguenti: comando umorale dei movimenti dei pigmenti tegumentali ed oculari, controllo umorale del metabolismo, proprietà fisico-chimiche dell'ormone, morfologia ed anatomia degli organi endocrini; azione reciproca delle sostanze umorali nei crostacei, vertebrati ed insetti. La ghiandola del sinus rappresenta per i Crostacei qualcosa di simile all'ipofisi dei vertebrati.
652. **Influence of hypophyseal hormone and of nervous impulses on the colour-dress of hermaphrodite teleostean fish.** [Peczenik O. & Zei M.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4075, pag. 788.
Influenza dell'ormone dell'ipofisi e degli impulsi nervosi sulla colorazione dei pesci teleostei ermafroditi.
653. **Remarques sur le complexe neuroglandulaire de "Ciona intestinalis" et les propriétés de ses extraits.** [Pérès J. M.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1947, vol. 29, pag. 29-33.
Osservazioni sul complesso neuroghiandolare di «Ciona intestinalis» e le proprietà dei suoi estratti.
Risposta ad alcune osservazioni fatte dagli scienziati Bacq e Florkin su parte dei risultati di ricerche fatte dall'A. su di una eventuale funzione della ghiandola neurale delle ascidie.
654. **Qualche osservazione sulla tiroide di "Scyllium canicula".** [Pisanò A.]
Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 2, pag. 837-838.
655. **The pallial organs in the aspidobranch "Gastropoda" and their evolution throughout the "Mollusca".** [Yonge C. M.]
Philos. Trans. R. Soc. London, Ser. B., 1947, vol. 232, pag. 443-518, fig. 40.
Gli organi palliali dei gasteropodi aspidobranchi e loro evoluzione nei molluschi.
Studio generale, schematico degli organi palliali, seguito da uno studio dettagliato di questi stessi organi nei diversi gruppi d'aspidobranchi. Messa in evidenza della circolazione dell'acqua. La cavità palleale e sua evoluzione al periodo della torsione del corpo. Evoluzione morfologica e fisiologica paragonata delle branchie dei molluschi. Lo stesso studio per le ghiandole ipobranchiali.

h) COLORAZIONI E PIGMENTI

656. **Chromo proteins in the tentacles of "Physalia".** [Ball E. & Cooper O.]
Biol. Bull. 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 204.
Le cromoproteine nei tentacoli della «Physalia».
Proprietà e reazioni caratteristiche di alcune proteine colorate estratte dai tentacoli di *Physalia*.

657. **Hemocyanins of the gastropods.** [Brohult S.]
J. Phys. Colloid. Chem., 1947, vol. 51, pag. 206-217, fig. 8.
Emocianine dei gasteropodi.
Le molecole d'emocianina di *Helix pomatia* e *Paludina vivipara* si scindono nel senso della lunghezza in 2, 4, 8 frazioni che hanno tutte la lunghezza della molecola primitiva. L'emocianina si dissocia quando il pH varia, l'aggiunta di elettroliti produce, invece della dissociazione, l'associazione di due molecole.
658. **"Mimicry" in fishes.** [Carpentier G. D. H. & Trewavas E.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4067, pag. 508-509.
Mimetismo nei pesci.
Discussione a proposito di casi di mimetismo in *Haplochromis* e *Tilapia* ed interpretazione che si può dare a questa rassomiglianza.
659. **Sur l'existence d'un nouveau pigment dans les plastes d'une rhodophycée.** [Feldmann J. & Tixier R.]
C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 225, fasc. 3, pag. 201-202.
Sull'esistenza di un nuovo pigmento nei plastidi di una rodoficea.
Proprietà e reazioni di un nuovo pigmento la *floridorubrina* trovato nei plastidi di una rodomeleacea del Mediterraneo.
660. **Fishes: colours of fishes.** [Hubbs C. L.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947.
Pesci: colori dei pesci.
Distribuzione e combinazione dei vari cromatofori che producono i differenti colori dei pesci.
661. **Sur les porphyrines de l'ambre gris.** [Lederer E. & Tixier R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 13, pag. 531-533.
Sulle porfirine dell'ambra grigia.
662. **Diatom colors. Their use.** [Nielsen J. E.]
Trans. Amer. Micr. Soc., 1947, vol. 66, pag. 272-273, fig. 1.
Il colore delle diatomee. Suoi usi.
663. **Variation de la teneur en pigment de "Leander serratus" au cours de l'adaptation au fond.** [Panouse M. L.]
Arch. Zool. Exp. Gen., Notes et Revue, 1947, vol. 85, fasc. 1, pag. 44-48.
Variazione del tenore in pigmento del «Leander serratus» durante l'adattamento al fondo.
664. **La coloration des animaux marins.** [Stephenson T. A.]
Endeavour, 1947, vol. 6, fasc. 24, pag. 152-159, fig. 6.
La colorazione degli animali marini.
L'A. propone nuovi studi sulla colorazione degli animali marini ed espone lo stato attuale delle conoscenze in tale campo. Discute sulla possibile esistenza di sistemi di colorazione che non hanno niente a che fare con le funzioni fisiologiche ed ecologiche.
665. **Carotenoid pigmentation of trout.** [Steven D. M.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4068, pag. 540-541.
Pigmentazione carotenoide della trota.
666. **Colours of animals.** [Sumner F. B. & Fox D. L.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947.
I colori degli animali.
Chimica e fisiologia dei più importanti pigmenti animali quali: rotenoidi, naftochinoni, antrachinoni, flavoni, tetrapirroli, melanine, derivati dall'indolo, purine e flavine. Uso dei colori da parte degli animali ed i colori in relazione con il sesso.

667. **Mécanismes physiologiques de l'adaptation chromatique chez les poissons.** [Thibault C. & Thibault O.]
Ann. Biol., 1947, vol. 23, fasc. 7/8, pag. 161-181, fig. 3.
Meccanismo fisiologico dell'adattamento cromatico nei pesci.
Quello che si sa sul recettore, ipotesi di Sumner, Butcher, Thibault e Vilter sul meccanismo tra ricettore ed affettore (ipotesi neuro-endocrina), ipotesi di Parker e Vilter; adattamento fisiologico e cromatico del cromatoforo.
668. **Sur les pigments biliaires des coquilles de Mollusques du genre "Turbo".** [Tixier R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 12, pag. 508-510.
Sui pigmenti biliari delle conchiglie dei molluschi del genere «Turbo».
Metodi di estrazione dei pigmenti, loro proprietà e reazioni caratteristiche. Per la prima volta è stato così isolato da un organismo animale un pigmento biliare che non deriva dalla porfirina, ma che ha una costituzione chimica simile a quella della cuproglauco bilina.
669. **An example of "mimicry" in fishes.** [Trewavas E.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4056, pag. 120.
Un esempio di «mimetismo» nei pesci.
670. **A study of some algal pigments.** [Whitford L. A.]
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1947, vol. 63, pag. 155-162.
Studio di alcuni pigmenti delle alghe.
Esperimenti fatti su una crisoficea *Phaeosphaera perforata*. L'analisi cromatografica rivela la presenza di almeno quattro pigmenti: una clorofilla, due xantofille ed una carotina. Studio dei diversi spettri di assorbimento.

i) RIGENERAZIONE - METAMORFOSI

671. **Metamorphosis in ascidians.** [Berrill N. J.]
J. Morphol., 1947, vol. 81, pag. 249-267, fig. 4.
Metamorfosi nelle ascidie.
Analisi sperimentale del meccanismo di riassorbimento durante la metamorfosi di diverse specie di ascidie. Intervento di due fattori: esaurimento del vitello dell'epidermide, contrazione centripeta dell'epidermide e conseguente rottura dei tessuti vicini. In assenza del sistema circolatorio i metaboliti si accumulano per effetto dell'attività muscolare. Tutti i tessuti, impoveriti di elementi nutritivi, sono affetti da un'alta concentrazione di CO_2 .
672. **Essai sur la régénération de la tête chez "Physa acuta" Drap.** [Felixiak S.]
Ann. Mus. Geol. Polonici, 1947, vol. 14, fasc. 2, pag. 7-11, fig. 5.
Studio sulla rigenerazione della testa della «Physa acuta» Drap.
L'A. descrive alcuni suoi esperimenti per ottenere la riproduzione della testa nella *Physa acuta*. Egli è riuscito ad ottenere una testa priva di orificio boccale che si è sviluppata molto lentamente e che naturalmente per tale mancanza, dopo un po' di tempo (circa quattro mesi dal periodo dell'operazione) ha portato alla morte dell'individuo.
672. **The behavior and metamorphosis of the larva of "Bugula neritina" (Linnaeus). Experimental modification of the length of the free-swimming period and the responses of the larvae to light and gravity.** [Lynch W. F.]
Biol. Bull., vol. 92, fasc. 2, aprile, 1947, pag. 115-150.
Il comportamento e la metamorfosi della larva di «Bugula neritina» (Linnaeus).
Modificazione sperimentale sulla lunghezza del periodo e reazioni della larva alla luce ed alla gravità.
674. **Local factors and regeneration in "Crustacea".** [Needham A. E.]
J. Exper. Biol., 1947, vol. 24, fasc. 3-4, pag. 220-226.
Fattori locali e rigenerazione nei crostacei.

675. **Métamorphose de la larve cypris du rhizocéphale "Leptosaccus cuenoti" Dub. parasite du pagure "Diogenes pugilator".** [Veillet A.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 12, pag. 957-959.
Metamorfosi della larva cypris del rizocefalo «Leptosaccus cuenoti» Dub. parassita del paguro «Diogenes pugilator».
L'inoculazione è basata sul principio della perforazione meccanica della parete dell'ospite: rappresenterebbe cioè lo stadio più primitivo che si è perfezionato poi nei Sacculinidi.

D) SQUAME DEI PESCI - DETERMINAZIONE DELL'ETÀ

676. **Détermination de l'âge des poissons d'après les os.** [Astanin L. P.] (en russe)
Zool. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 3, pag. 287-288, fig. 1.
Determinazione dell'età nei pesci secondo le ossa. (In russo).
Metodo impiegato; esame di ossa e di denti non decalcificati ridotti con ebollizione al punto di poter essere tagliati a mano o col microtomo. Superiorità di questo metodo sulla preparazione in strisce sottili.
677. **An analysis of the geometry of simmetry with especial reference to the squamation of fishes.** [Breder C. M. Jr.]
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1947, vol. 88, fasc. 6, pag. 321-412, fig. 43, tav. 6.
Analisi della geometria della simmetria considerando specialmente la disposizione delle squame nei pesci.
L'analisi della nozione geometrica di simmetria è seguita dallo studio di una serie di casi (polarità, morfologia, crescita). Le strutture superficiali, squame dei pesci in particolare, sono specialmente studiate.
678. **Determination of growth and species of fish regard to otoliths.** [Kucera C. F.]
Sborn. Cekosl. Ak. Zem., 1947, vol. 19, fasc. 1/3, pag. 290-296, fig. 7.
Determinazione della crescita e delle specie di un pesce considerando gli otoliti. (Articolo in cecoslovacco).
L'A. sostiene che è possibile determinare non solo l'età (cosa ormai certa) ma anche la specie di un pesce considerando gli otoliti che presentano caratteristiche molto differenti delle quali dà alcuni esempi.
679. **The winter rings in the scale of the sprat.** [Molander A. R.]
Svenka Hydrogr. Biol. Kommis. Skrift., 1946, vol. 2, fasc. 7, pag. 3-8, fig. 18.
Gli anelli invernali nelle squame del laterino.
Descrizione della differente formazione delle squame del laterino secondo le stagioni.
680. **Observations on the growth of the plaice and on the formation of annual rings in its otoliths.** [Molander A. R.]
Svenska Hydrograf. Biol. Kommis. Skrift., 1947, vol. 2, fasc. 8, pag. 3-11, fig. 10.
Osservazioni sulla crescita del passerino e sulla formazione degli anelli annuali nei suoi otoliti.
Esperimenti fatti in acquario dall'A. hanno mostrato che la crescita del passerino è molto più lenta in acqua fredda che non in acqua calda. Anche lo sviluppo degli otoliti presenta caratteristiche diverse ed è minore nell'acqua fredda.
681. **Studies on the marine resource of southern New England. VI. The sand flounder "Lophopsetta aquosa" (Mitchill); a new general study of the species with special emphasis on age determination by means of scales and otoliths.** [Moore E.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1947, vol. 11, fasc. 3, pag. 2-79, fig. 14.
Studi sulle risorse della Nuova Inghilterra meridionale. VI. La «Lophopsetta aquosa» (Mitchill); studio generale della specie e particolarmente sulla determinazione dell'età per mezzo delle squame degli otoliti.
Distribuzione ed habitat. Classificazione. Caratteri descrittivi. Ciclo vitale. Importanza razziale ed economica.

682. **On the methods of measuring fish.** [Ricker W. E. & Merriman D.]
Copeia, 1945, vol. 4, pag. 184-191. (1946)
Sui metodi di misurazione del pesce.
Commenti su gli otto metodi maggiormente in uso nella misurazione del pesce.
683. **Age and growth of salmon. A study of the conditions existing in Norway.** [Somme S.]
Salmon and Trout Mag., 1947, pag. 219.
Età e accrescimento del salmone. Uno studio delle condizioni esistenti in Norvegia.

10) BIOCHIMICA

METABOLISMO - COMPOSIZIONE CHIMICA DEGLI ORGANISMI MARINI

684. **L'Acetilcholine et l'adrenaline chez les Invertébrés.** [Bacq Z. M.]
Biol. Rev., 1947, vol. 22, fasc. 1, pag. 73-91.
L'acetilcolina e l'adrenalina negli invertebrati.
Ricerche sulla sensibilità dei tessuti all'acetilcolina e sulle sostanze che paralizzano la sua azione. La presenza di nervi colinergici è dimostrata negli anellidi, Sipunculi, Oloturie, e in un mollusco, *Venus mercenaria*. Negli artropodi tutto porta a ritenere che i nervi non trasmettono l'eccitazione per mezzo dell'acetilcolina. Negli anellidi la presenza di nervi adrenergici è molto probabile ma non ancora certa.
685. **Copper in diatoms.** [Barnes H. & Pyefinch K. A.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4055, pag. 97.
Il rame nelle diatomee.
Nell'acqua di mare si trova da zero a 30 mg. di rame per m.; nelle diatomee circa 100 mg., soprattutto in quelle che vivono nascoste nei filamenti mucosi. Discussione sulla azione di questo rame.
686. **Remarks concerning the structure of sterols from marine invertebrates.** [Bergmann W. & Low E. M.]
J. Org. Chem., 1947, vol. 12, pag. 67-75.
Osservazioni sulla struttura degli steroli degli invertebrati marini.
687. **Lethal effect of X-rays on marine microplankton organisms.** [Bonham K.]
Science, 1947, vol. 106, fasc. 2750, pag. 245-246.
Effetto letale dei raggi X sugli organismi marini del microplancton.
688. **New aspects of the biochemistry of sulphur with special reference to seaweed.** [Challenger F.]
R. Inst. Chem., G. B. Irel., J. Proc., 1947, fasc. 4, pag. 170-171.
Nuovi aspetti della biochimica dello zolfo ed in particolare nelle alghe marine.
Esponendo all'aria le alghe *Polysiphonia fastigiata* e *P. nigrescens*, si ha la formazione del solfuro dimetilico che deriva probabilmente da un prodotto solforato primario più complesso. Saggi d'interpretazione.
689. **Effects of Hydrogen ion concentration and of certain buffer systems upon the luminescent reaction of "Cypridina" luciferin and luciferase.** [Chase A. M.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 204.
Effetti della concentrazione degli ioni idrogeno e di alcuni sistemi respiratori sulla reazione luminescente della luciferina e della luciferasi della «Cypridina».
690. **The distribution of phosphorous in the infertilized egg of "Arbacia punctulata".** [Crane R. K.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 192.
La distribuzione del fosforo nell'uovo non fecondato di «Arbacia punctulata».

691. **Distribution of glycogen in the developing salmon ("Salmo salar" L.)** [Daniel R. J.]
J. Exper. Biol., 1947, vol. 24, fasc. 1-2, pag. 123-144.
Distribuzione del glicogeno durante lo sviluppo del salmone.
692. **Amino acids in fishery products.** [Deas C. P. & Tarr H. L. A.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 73, pag. 50-52.
Amino acidi nei prodotti della pesca.
693. **Electrophorèse d'extraits protidiques de muscles de mollusques.** [Dubuisson M. & Roubert L.]
C. R. Soc. Biol. Fr., 1947, vol. 141, pag. 802-805.
Elettroforesi di estratti protidici di muscoli di molluschi.
I traccianti elettroforetici degli estratti muscolari di *Murex* (muscoli lisci a contrazione lenta) sono differenti da quelli del coniglio, ma simili a quelli della rana (muscolo striato a contrazione rapida).
694. **Fixation de l'azote par les algues bleu-vert.** [Fogg G. E.]
Endeavour, 1947, vol. 6, fasc. 24, pag. 172-175.
Fissazione dell'azoto da parte delle alghe bleu-verdi.
Studi fatti finora sulla proprietà di fissare l'azoto posseduta dalle Mixoficee.
695. **Sur l'activité antigonadotrope du sérum d'anguille.** [Fontaine M. & Callamand O.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 225, fasc. 2, pag. 143-145.
Sull'attività antigonadotropica del siero d'anguilla.
Risultati di alcuni esperimenti fatti sui topi col siero dell'anguilla.
696. **Carotenoid and indolic biochromes of animals.** [Fox D. L.]
Ann. Rev. Biochem., 1947, pag. 443-470; Contrib. Scripps Instit. Oceanog. Univ. California.
Carotenoidi e biocromi indolici degli animali.
Vari tipi di pigmenti dei protozoi, spugne, celenterati, vermi, echinodermi, molluschi, artropodi, ecc.
697. **Comparative studies of carotenoid biochromes in marine animals.** [Fox D. L.]
Year Book Amer. Philos. Soc., 1947, pag. 165-167.
Studi comparati dei biocromi carotenoidi negli animali marini.
Descrizione di alcune ricerche fatte su *Octopus bimaculatus*, *Linckia columbia* e *Thoracophelia mucronata*.
698. **Structure cristalline des piquants d'Oursin.** [Garrido J. & Blanco J.]
C. R. Acad. Sc., 1947, vol. 224, fasc. 7, pag. 485-486.
Struttura cristallina degli aculei del riccio.
La struttura cristallina degli aculei dello *Strongylocentrotus lividus* studiata a mezzo dei raggi X ha dato un diagramma identico a quello della calcite. I cristalli sono disposti parallelamente fra di loro di modo che la struttura è analoga a quella di un cristallo unico nel quale i diversi cristallini sarebbero leggermente deviati gli uni rispetto agli altri. L'asse ternario di questo monocristallo corrisponde con la direzione di allungamento della spina.
699. **Studio comparativo dell'azione della colina e dell'acetilcolina sul cuore isolato dei molluschi gasteropodi e cefalopodi.** [Ghiretti F.]
Arch. Sci. Biol., 1947, vol. 32, pag. 239-251, fig. 9.
Studio dell'azione comparativa della colina e dell'acetilcolina sul ventricolo isolato di *Octopus vulgaris* ed *Helix pomatia*. Per il cuore di *Helix* la soglia di azione dell'acetilcolina è mille volte più bassa di quella della colina e l'esperina è capace di potenziare e prolungare l'azione dell'acetilcolina; per il cuore di *Octopus* invece, sul quale l'esperina non esplica alcuna azione, la soglia d'azione dell'acetilcolina è uguale a quella della colina. In entrambi i casi l'atropina non agisce in antagonismo con l'acetilcolina.
700. **Some studies on the content of thiamine and antithiamine factor in fishery products.** [Goldbeck C. G.]
Comm. Fish. Reviews, 1947, vol. 9, fasc. 8, pag. 13.
Alcuni studi sul contenuto di tiamina e fattore antitiamina nei prodotti della pesca.

701. **Manganese and the growth of phytoplankton.** [Harvey H. W.]
J. Mar. Biol. Ass. United Kindg., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 562-579, fig. 2.
Il manganese e l'accrescimento del fitoplancton.
L'A. espone vari esperimenti fatti per conoscere l'importanza del manganese, per l'accrescimento del fitoplancton, concludendo che, in via generale, esso è da considerarsi come uno stimolante.
702. **The inorganic constitution of molluscan blood and muscle.** [Hayes F. R. & Pelluet D.]
J. Mar. Biol. Ass. United Kindg., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 580-589.
La costituzione inorganica del sangue e dei muscoli dei molluschi.
Descrizione dei sistemi e delle sostanze usate per conoscere la quantità di potassio, sodio, calcio, magnesio contenuti nel sangue e nei muscoli dei molluschi e risultati ottenuti.
703. **Copper in diatoms.** [Hendey N. J.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4045, pag. 646.
Il rame nelle diatomee.
L'A. ha notato che alcune diatomee contenevano da 31 a 164 parti di rame per un milione quando vivevano in acqua di mare contenente 7 mg. di Cu per un milione. Questo rame è probabilmente legato alle molecole protidiche e ha un suo ruolo nei cromatofori.
704. **Change of determination in the sea urchin egg through the action of propane-diol, phosphogluconic acid and lactate.** [Hörstadius S. & Strömberg S.]
Festschr. f. N. von Hofsten., Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 571.
Cambiamento di determinazione nell'uovo del riccio di mare per azione del propandioolo, acido fosfogluconico e lattato.
705. **On the production of Vitamin D in the Sea.** [Johnson N. G. & Levring T.]
Svenska Hydrogr. Biol. Kommiss. Skrifter, 1947, vol. 1, fasc. 3, pag. 3-7.
Sulla produzione della Vitamina D nel mare.
Analizzando il contenuto in Vitamina D di alcune alghe, di Copepodi ed estratti di acque superficiali gli AA. giungono alla conclusione che: provitamina in quantità variabili è presente in molti organismi marini; olio di fitoplancton non sembra avere azione antirachitica ma deve contenere provitamina: la vitamina riscontrata è prodotta sotto l'influenza della irradiazione.
706. **Effect of dinitrocresol on oxygen consumption and cell division in artificially fertilized as compared with sperm fertilized "Arbacia" eggs.** [Keltch A. K., Walters C. P. & Clowes G. A. H.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 196.
Effetto del dinitrocresolo sul consumo di ossigeno e sulla divisione cellulare delle uova di « Arbacia » fecondate artificialmente e naturalmente.
707. **Etude des oxidases dans les leucocytes de quelques poissons.** [Laur C. M.]
Sang. 1947, vol. 18, fasc. 3, pag. 170-173.
Studio delle ossidasi nei leucociti di alcuni pesci.
L'A. mette in evidenza le ossidasi, sia dirette che indirette, nei due tipi di leucociti granulosi del *Carassius* e del *Cyprinus* e, se si osservano alcune precauzioni, in quelli della *Raja* e del *Labrus*. La reazione delle ossidasi è un indice dello stato fisiologico dei pesci.
708. **Localisation of adenosinetriphosphatase (ATP asc.) in the giant nerve of the squid.** [Libet B.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 219-220.
Localizzazione dell'adenosinetrifosfatasi nel nervo gigante del calamaro.
709. **Contenuto in lipidi negli organi viscerali di tre specie di oloturie delle coste di Rovigno d'Istria "H. forskäli", "H. tubulosa", "H. polii".** [Manunta C.]
Arch. Zool. Ital., 1947, vol. 32, pag. 25-31.
In tutte e tre le specie l'organo più ricco di lipidi è il mesentero, seguono le gonadi, l'intestino ed i polmoni acquatici. Nelle femmine il contenuto in lipidi dei visceri è sempre più alto e spesso a N° di J inferiore (*H. polii* e *H. tubulosa*). Anche nei maschi il N° di J dei lipidi è piuttosto basso.

710. **Relations réciproques des protéides et de l'eau dans les tissus des poissons.** (en russe). [Minder L. P.]
 Ryb. Khoziaist., S.S.S.R., 1947, fasc. 5, pag. 36-41, fig. 1.
Relazioni reciproche dei protidi e dell'acqua nei tessuti dei pesci. (In russo).
 Il tasso d'idratazione della polpa sgrassata di pesce è relativamente costante (da 20 a 22 parti di protidi su 100 parti d'acqua). Il valore è più elevato nelle specie a migrazione riproduttrice, dove il tasso iniziale è di 30-34, ma diminuisce progressivamente durante il periodo in cui risalgono il fiume per arrivare a 15-17 alla fine della migrazione. L'aumento dell'idratazione relativa dei protidi si collega alla spaziazione graduale dei protidi di riserva e quindi all'età e alla stagione.
711. **The influence of merthiolate on the eggs of the sea-urchin "Psammechinus miliaris".** [Monné L. & Wicklund E.]
 Ark. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 2, pag. 1-13, fig. 3.
Influenza del mertiolato sulle uova del riccio di mare «Psammechinus miliaris».
 Cambiamenti nella membrana, nella struttura e nella citolisi dell'uovo di *Psammechinus miliaris* in seguito a trattamento con soluzioni di mertiolato.
712. **Hyaluronidase in sea urchin sperm.** [Monroy A. & Ruffo A.]
 Nature, 1947, vol. 159, pag. 603.
La ialuronidasi nello sperma di riccio di mare.
713. **The conversion of carotene to vitamin A in the fish.** [Neilands J. B.]
 Arch. Biochem., 1947, vol. 13, pag. 415-419.
La trasformazione del carotene in vitamina A nei pesci.
714. **Thiaminase in aquatic animals of Nova Scotia.** [Neilands J. B.]
 J. Fish. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 2, pag. 94.
La tiaminasi negli animali acquatici della Nuova Scozia.
715. **Estudio analítico del aceite de bonito, "Germo-alalunga". II. Distribucion esquematica de sus componentes.** [Otero E., Del Val J. M. & Pineda Garcia D.]
 Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1947, fasc. 138, pag. 6.
Studio analitico dei grassi del «Germo alalunga». II. Distribuzione schematica dei componenti.
716. **La distribuzione delle ossidasi e perossidasi nelle uova di "Myzostoma" "Beroe" e "Nereis".** [Pitotti M.]
 Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 93-100, fig. 1.
 L'A. descrive la distribuzione della benzidin-perossidasi e della indofenolossidasi durante lo sviluppo delle uova di *Myzostoma glabrum*, *Beroe ovata*, *B. forskalii*, *Eucharis multicornis* e *Nereis* sp. Ambedue gli enzimi sono presenti nelle varie zone dell'uovo. In *Beroe ovata* non si è ottenuta nessuna delle due reazioni, tale fenomeno può attribuirsi alla presenza della sostanza verde. In *B. forskalii*, invece, le reazioni si hanno in regioni corrispondenti alla zona verde di *B. ovata*.
717. **Sulla localizzazione dello spinocromo P e dello spinocromo P, negli aculei di "Paracentrotus lividus" e dei pigmenti in genere negli aculei di vari echinidi.** [Quartieri C.]
 Atti Soc. Natur. Matem. Modena, 1947, vol. 78, pag. 39-66, fig. 6.
 Questa breve nota di carattere preliminare è principalmente diretta ad impostare il problema sulle ricerche delle colorazioni negli echinidi ed a confermare come le indagini chimiche e naturalistiche su questo campo possano fecondamente collaborare.
718. **Observations on the fat content of hermit crabs parasitized by a bopyrid.** [Reinhard E. C. & Brand T. & Duffie S. E.]
 Proc. Helmit Soc. Washington, 1947, vol. 14, pag. 67-73.
Osservazioni sul contenuto in grassi dei Paguri che hanno come parassita un bopiride.
719. **Trimethylamine oxide in marine products.** [Ronolds O. A. & Jakobsen F.]
 J. Soc. Chem. Ind., 1947, vol. 66, pag. 160.
Ossido di trimetilamina nei prodotti marini.

720. **Die Muskeleiweisskorper des Fisches.** [Roth E.]
 Biochem. Z., Dtsch., 1947, vol. 318, pag. 74-94, fig. 4, tav. 10.
I protidi muscolari dei pesci.
 Dal muscolo dei pesci si possono estrarre con ClK bicarbonato (pH=8) tre frazioni protidiche: una miosina pesante i cui punti isoelettrici sono vicini ad un pH 5,4 - 5,0 e 6,1.
721. **Données préliminaires sur le chemiotactisme lymphocytaire chez les invertébrés. Cas des Crustacés décapodes ("Cancer pagurus").** [Rybak B. & Manec M.]
 C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 12, pag. 971-973, fig. 2.
Dati preliminari sulla chemiotassi linfocitaria degli invertebrati. Caso dei Crostacei decapodi ("Cancer pagurus").
 Descrizione delle formazioni del carapace in seguito ad una ferita prodotta su di un crostaceo decapodo il *Cancer pagurus* e delle reazioni alle varie sostanze.
722. **Ricerche sull'azione diabetogena dell'allossana nei selaci. I. Ulteriori osservazioni sul comportamento della glicemia ed esame istologico del pancreas.** [Saviano M.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 12, pag. 1290-1295, fig. 2.
723. **Ricerche sull'azione diabetogena dell'allossana nei teleostei. II. Il comportamento della glicemia e del contenuto in glicogeno ed in lipidi totali del fegato** [Saviano M.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 12, pag. 1295-1300.
 Comportamento della glicemia in *Motella tricirrata* e *Scorpaena scropha* e contenuto in glicogeno ed in lipidi del fegato.
724. **Ricerche sull'azione diabetogena dell'allossana nei teleostei. III. Osservazioni istologiche sul tessuto insulare.** [Saviano M.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 12, pag. 1300-1304, fig. 2.
 Breve esposizione di alcune osservazioni istologiche sui corpi insulari di *Motella tricirrata* e *Scorpaena scropha* trattati con allossana eseguite contemporaneamente a quelle su corrispondenti teleostei normali.
725. **A comparative study of the iron content in marine invertebrates.** [Seton Mac Donald E. & Wilber C. G.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 209.
Studio comparativo sul contenuto in ferro degli invertebrati marini.
726. **L'azione del tiouracile, del metiltiouracile e dell'aminotiazolo sullo sviluppo delle uova del riccio di mare.** [Tinacci F.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 5, pag. 572-575.
 In alcuni esperimenti fatti l'A. ha potuto notare che tutti e tre i composti usati esercitano una azione inibente sullo sviluppo delle uova di *Arbacia*.
727. **L'azione di alcune sostanze antitiroidee (tiouracile, metiltiouracile ed aminotiazolo) sul "Mustelus laevis".** [Tinacci F.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 5, pag. 575-578.
 Durante il trattamento l'A. ha notato una diminuzione della pigmentazione della pelle, degli atti respiratori, aumento della resistenza all'asfissia mentre il peso restava costante. Alcune osservazioni su modificazioni istologiche notate nella tiroide, ipofisi, stomaco ed intestino.
728. **Azione del tiouracile e del metiltiouracile sugli scambi gassosi delle uova di riccio di mare fecondate.** [Tinacci F.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 12, pag. 1101-1102.
729. **Sugli scambi gassosi dell'"Heteronereis dumerillii".** [Tinacci F.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 12, pag. 1102-1103.
730. **Sugli scambi gassosi dell'"Heteronereis dumerillii" dopo trattamento con tiouracile e metiltiouracile.** [Tinacci F.]
 Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 1947, vol. 23, fasc. 12, pag. 1103-1104.

731. **La reazione delle perossidasi, delle fenolasi e del glutatione studiate comparativamente nell'uovo di alcune specie di Ascidie.** [Urbani E. & Urbani L.]
Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 1, pag. 67-80, fig. 8.
Studio su di alcune uova di Ascidie per rilevare la presenza delle perossidasi, delle fenolasi e del glutatione. La localizzazione delle perossidasi e delle fenolasi segue la distribuzione delle fasce gialle di Conklin, come era già stato osservato da altri studiosi. Il glutatione è sparso nell'uovo. La distribuzione del materiale nelle uova centrifugate varia secondo le specie. Sono descritte pure alcune reazioni alle sostanze coleranti.
732. **The sulphuric acid content of the egg-coat of the sea urchin "Strongilocentrotus dröbachiensis" Mull.** [Vasseur E.]
Ark. Kemi, Mineral, Geolog., 1947, vol. 35, fasc. 6.
Il contenuto in acido solforico della membrana dell'uovo del riccio di mare «Strongilocentrotus dröbachiensis» Mull.
733. **A comparative study of the lipids in some marine annelids.** [Wilber C. & Bayors W. M.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 99-101.
Studio comparativo dei lipidi in alcuni anellidi marini.
Ricerca quantitativa del colesterolo, acido grasso e dei fosfolipidi in vari anellidi marini.
734. **Lipid metabolism in the protozoa.** [Wilber C. G. & Seaman G. R.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 228.
Metabolismo dei lipidi nei protozoi.
735. **Experiments on the carbon dioxide transport by the blood of the edible snail ("Helix pomatia" L.) the common crab ("Cancer pagurus" L.) and the common lobster ("Homarus vulgaris" M. E.).** [Wolvekamp H. P. & Kruyt W.]
Arch. Neerland. Physiol., 1947, vol. 28, fasc. 3-4, pag. 620-629.
Esperimenti sul trasporto dell'anidride carbonica nel sangue della lumaca («Helix pomatia» L.) del granchio («Cancer pagurus» L.) e del gambero comune («Homarus vulgaris» M. E.).
L'anidride carbonica è trasportata nel sangue dei tre crostacei sotto forma di bicarbonato senza che si formino dei composti del tipo delle carbammine. Sono state determinate le curve di dissociazione della CO_2 ed è stata presa qualche misurazione del pH. Il significato biologico dell'esperimento è discusso.
736. **Body size and metabolic rate in the animal kingdom with special regard to the marine micro-fauna.** [Zeuthen E.]
C. R. Trav. Lab. Carlsberg, Ser. Chim., 1947, vol. 26, fasc. 3, pag. 18-161.
Dimensioni del corpo e tasso metabolico nel regno animale ed in particolare nella microfauna marina.
Il tasso del metabolismo è tanto più alto quanto più piccole sono le dimensioni degli animali. Numerosi risultati di misure sulla microfauna marina.

11) ECOLOGIA

a) ECOLOGIA IN GENERALE

737. **The effect of explosives on marine life.** [Aplin J. A.]
California Fish and Game, 1947, vol. 33, fasc. 1, pag. 23-30.
Effetto degli esplosivi sulla vita marina.
738. **Su alcune caratteristiche del Mar Mediterraneo.** [Brunelli G.]
Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur., 1947, vol. 3, pag. 34-36.
La povertà di vita nel Mediterraneo è dovuta al suo carattere abissale. Estensione delle ricerche di Joubin sui coralli bianchi bentonici. Ricerche nell'Adriatico.

739. **The life and environment of the early ordovician sea in central Texas.** [Cloud P. E. Jr.]
Rept. Comm. Mar. Ecol., 1946, fasc. 6, pag. 87-101, fig. 1.
La vita e l'ambiente nel mare del primo ordoviciano del Texas centrale.
740. **Ecology of the sponges of a brackish water environment at Beaufort N. C.** [De-Laubenfels M. W.]
Ecol. Monogr., 1947, vol. 117, fasc. 1, pag. 31-46, fig. 2.
Ecologia delle spugne di acqua salmastra dei dintorni di Beaufort N. C.
741. **Zycie morza. Zarys oceanografii biologicznej.** [Demel K.]
Inst. Bałtycki, Gdansk, 1947.
Vita del mare. Quadretti di oceanografia biologica.
742. **Measurements of production in fertilized salt-water.** [Edmondson W. T. & Edmondson Y. H.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 228-245, fig. 8.
Misure della produzione in acqua salata fertilizzata.
Esperimenti fatti dagli AA. per conoscere l'effetto prodotto dalla fertilizzazione con fosfati e nitrati sul fitoplancton marino. I risultati sono stati determinati studiando la fotosintesi del plancton prima e dopo la fertilizzazione.
743. **The intertidal ecology of Cardigan Bay.** [Evans R. G.]
J. Ecol., 1947, vol. 34, N. 2, pag. 273-309, fig. 10, tav. 5.
Ecologia delle zone soggette a marea della Baia Cardigan.
Ricerche effettuate nella Baia di Cardigan. Studio dei fattori climatici e di marea. Risultati riguardanti la flora e la fauna. Distribuzione delle specie secondo la forza del mare. Livelli critici.
744. **The intertidal ecology of selected localities in the Plymouth neighbourhood.** [Evans R. G.]
J. Mar. Biol. Ass. United Kingdom, 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 173-217, fig. 14.
Ecologia della zona fra alta e bassa marea di alcune località nelle vicinanze di Plymouth.
Descrizione e distribuzione della fauna e della flora a seconda della località.
745. **Zur Kenntnis der Oekologie und des Lebenszyklus von "Electra crustulenta" ("Bryozoa chilostomata") nebst Bemerkungen über den sog braunen Körper beiden Bryozoen.** [Folke Borg]
Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 344-377, fig. 5.
Sulla conoscenza dell'ecologia e del ciclo vitale di «Electra crustulenta», secondo le osservazioni sui cosiddetti corpi bruni dei Briozoi.
Nomenclatura, distribuzione e specie locali dell'*Electra crustulenta* unico chilostoma che si sia adattato alle condizioni di vita dell'acqua salata del Mar Baltico. Accuratissima descrizione della riproduzione e dei periodi in cui avviene.
746. **Effects of environment on animal activity.** [Fry F. E. J.]
Univ. Toronto Studies Biol. Ser., 1947, fasc. 55, pag. 5-62, fig. 27.
Effetti dell'ambiente sull'attività animale.
Azione dei diversi fattori ambientali, specialmente la temperatura e l'ossigeno, sul metabolismo e sull'attività dei pesci.
747. **La evolución geomorfológica de las zonas orientales de la Mancha y el yacimiento de moluscos pontiense del Puente de la Marmota.** [Hernandez-Pacheco F. & Rodríguez Mellado M. T.]
Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 1-2, pag. 85-110, fig. 5.
L'evoluzione geomorfológica delle zone orientali della Manica ed il giacimento di molluschi marini del Puente de la Marmota.
Caratteristiche generali della formazione e descrizione della fauna di gasteropodi trovata.

748. **The role of intraspecific competition and other factors in determining the population level of a major marine species.** [Herrington W. C.]
Ecol. Monogr., 1947, vol. 17, pag. 317-323.
Il ruolo della competizione intraspecifica nella determinazione del livello della popolazione di una specie marina di prima importanza.
Discussione delle ipotesi e teorie sul controllo del livello di una popolazione marina. Lo studio è stato fatto principalmente nel George Bank.
749. **Marine biology.** [Johnson M. W.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 5.
Biologia marina.
Organismi che popolano il mare. Benthos, necton, plancton. Fattori ecologici fondamentali; ossigeno, luce, piante nutritizie, circolazione delle acque. Principali stazioni biologiche marine e loro metodi di studio.
750. **The biochemical relations between marine organisms and their environment.** [Ketchum B. H.]
Ecol. Monogr., 1947, vol. 17, pag. 309-315.
Le relazioni biochimiche tra gli organismi marini ed il loro mezzo.
Sguardo generale ai risultati finora raggiunti. L'A. insiste sulla scarsità delle nostre conoscenze sulla composizione delle popolazioni planctoniche, la velocità di decomposizione delle sostanze organiche nell'oceano ed i fattori che permettono il miscuglio verticale delle acque marine.
751. **The ecological effects of external metabolites.** [Lucas C. E.]
Biol. Rev., 1947, vol. 22, fasc. 3, pag. 270-295.
Effetti ecologici dei metaboliti esterni.
752. **Some contributions from the land in determining conditions of life in the sea.** [Nelson T. C.]
Ecol. Monogr., 1947, vol. 17, pag. 337-346.
Alcuni fattori di origine terrestre che determinano le condizioni di vita nel mare.
Importanza biologica delle *Zostera*.
753. **The biology of Bikini atoll, with special reference to the fishes.** [Schultz L. P.]
Ann. Rep. Smithson. Instit., 1947, pag. 301-316, fig. 32.
La biologia dell'atollo di Bikini con speciale riferimento ai pesci.
L'A. descrive accuratamente la vita marina prima e dopo l'esplosione della bomba atomica.
754. **Concerning fluctuations and the teaching of ecology.** [Storow B.]
Rep. Dove Mar. Lab., 1947, Serie III, N. 9 dall'agosto 1940 al luglio 1946, pag. 7-58, fig. 4.
Sulle fluttuazioni e l'insegnamento dell'ecologia.
L'A. descrive le migrazioni dei pesci più importanti ed incita allo studio più accurato dei fattori che le determinano.
755. **Ricerche sulla distribuzione delle acque nel Golfo Ligure e suoi riflessi biologici.** [Trotti L.]
Atti Acc. Ligure Sc. lett., 1947, vol. 4, pag. 7-15.
756. **They live in the sea.** [Wilson D. P.]
London & Glasgow, 1947.
Essi vivono nel mare.
757. **L'influence de l'homme sur la vie dans les océans.** [Yonge C. M.]
Endeavour, 1947, vol. 6, fasc. 21, pag. 3-10, fig. 7.
Influenza dell'uomo sulla vita negli oceani.
Importanza dell'influenza esercitata dall'uomo sull'attuale stato delle popolazioni di mammiferi marini quali sirenidi, foche, balene, delfini, ecc. Leggi e sistemi per impedirne la completa distruzione.

b) EFFETTO DELLA LUCE, DELLA TEMPERATURA E DELLA SALINITÀ
SUGLI ORGANISMI MARINI

758. **Effect of heat on the light behaviour of fish.** [Andrews C. W.]
Trans. R. Soc. Canada, 1947, vol. 40, sect. 5, pag. 27-31.
Effetto del calore sul comportamento alla luce dei pesci.
759. **Influence d'une diminution de salinité sur le pH sanguin de quelques téléostomes marins.** [Fontaine M. & Callamand O.]
Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, 1947, fasc. 910, pag. 1-4.
Influenza della diminuzione della salinità sul pH sanguigno di alcuni teleostomi marini.
Descrizione di alcuni esperimenti fatti su *Scorpaena porcus*, *Labrus viridis* e *Muraena helena* e risultati ottenuti i quali mostrano un lento adattamento all'acqua diluita che comporta una leggera alcalinizzazione del mezzo interno.
760. **Distribution related to salinity, and seasonal population changes of certain marine invertebrates of Texas.** [Gunter G.]
Anat. Rec., 1947, vol. 99, pag. 615.
Distribuzione secondo la salinità e modificazioni stagionali delle popolazioni di alcuni invertebrati marini del Texas.
761. **Paleoecological import of certain relationships of marine animals to salinity.** [Gunter G.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, fasc. 1, pag. 77-79.
Importanza paleoecologica di alcune affinità degli animali marini con la salinità.
762. **Extended remarks on relationship of marine animals to salinity.** [Gunter G.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, fasc. 5, pag. 498-500.
Nuove osservazioni sui rapporti fra gli animali marini e la salinità.
In risposta ad una critica di Sinclair l'A. conserva il valore del gradiente di salinità come fattore della zonazione degli organismi nelle acque profonde.
763. **The bases for temperature zonation in geographical distribution.** [Hutchin L. W.]
Ecol. Mon., 1947, vol. 17, fasc. 3, pag. 325-335, fig. 8.
Le basi per le zone termiche nella distribuzione geografica.
Secondo l'A. tutta la distribuzione geografica degli organismi è basata secondo i limiti delle condizioni stagionali dell'estate e dell'inverno. Il concetto è applicato alla distribuzione di alcune specie comuni: *Mytilus edulis*, *Syncoryne eximia*, ecc.
764. **Essentiality of constituents of sea water for growth of a marine diatom.** [Hutner S. H.]
Trans. New York Acad. Sci., 1947, vol. 10, fasc. 4, pag. 136-141, fig. 4.
Essenzialità dei componenti dell'acqua di mare per la crescita delle diatomee marine.
Descrizione dei metodi usati e principali risultati ottenuti.
765. **The biology of "Crangon vulgaris" L. in the Bristol Channel and Severn estuary.** [Lloyd A. J. & Yonge C. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 626-661, fig. 20.
La biologia del « Crangon vulgaris » L. nel Canale di Bristol e nell'estuario del Severn.
Descrizione delle abitudini della specie la quale può sopportare grandi sbalzi di temperatura e salinità, ma non resiste quando queste sono troppo basse. Regolazione osmotica, crescita e caratteri sessuali secondari. Fecondazione e sviluppo degli individui. Migrazione invernale.
766. **An experiment in marine fish cultivation. II. Some physical and chemical conditions in a fertilized sea-loch. Loch Craiglin, Argyll.** [Orr A. P.]
Proc. R. Soc. Edinburg Sec. B., 1947, vol. 63, fasc. 1/2, pag. 3-20, fig. 19.
Un esperimento di coltivazione di pesci marini: II. Condizioni fisiche e chimiche in un « loch » marino fertilizzato.
Temperatura, salinità, densità, concentrazione degli ioni idrogeno, ossigeno ed idrogeno solforati, illuminazione, piante nutritive e caratteri fisici e chimici generali del Loch Craiglin, località che ha tutte le caratteristiche simili alle ostricoltura norvegesi.

767. **La survie du ver polychète, "Nereis diversicolor" de la Mer Noire et du lac salé d'Eforia, dans des milieux de salinités différentes.** [Pora A. E. & Rosca D. I.]
Ann. Sci. Univ. Jassy, Sect. II, 1947, vol. 30, pag. 204-220.
La sopravvivenza del verme policheta «Nereis diversicolor» del Mar Nero e del lago salato d'Eforia, in ambienti a salinità differente.
Nereis diversicolor del Mar Nero non può vivere più di 100 ore al di fuori di certi limiti stretti di salinità. In un ambiente ipotonico, una endosmosi provoca un gigantismo dell'animale spesso molto pronunciato. Questi animali giganti costituiscono un eccellente materiale di studio. Nel lago d'Eforia vive una razza fisiologicamente distinta adattata alla supersaturazione.
768. **Note on "paleoecological" import of salinity.** [Sinclair G. W.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, fasc. 3, pag. 294-295.
Nota sull'importanza «paleoecologica» della salinità.
769. **Fish welfare.** [Thompson H.]
Pap. & Proc. R. Soc. Tasmania, 1947, pag. 1-19, fig. 4.
Il benessere dei pesci.
Effetti delle condizioni fisiche, del luogo, della temperatura e della salinità. Importanza dei componenti chimici nutritivi dell'acqua. Variazioni nella crescita delle specie più importanti. Fluttuazioni nello stock dei pesci. Influenza dell'uomo sulla vita acquatica. Aiuti portati e da apportare per un maggiore sviluppo della pesca nelle acque australiane.
770. **The effect of illumination and stage of tide on the attachment of barnacle cyprids.** [Weiss C. M.]
Biol. Bull., 1947, dicembre, vol. 93, fasc. 3, pag. 240-249, fig. 4.
Effetto della luce e delle maree sull'attaccamento dei «Balanus».
L'A. in seguito ad accuratissimi studi ha potuto notare che le varie specie di *Balanus* aderiscono più facilmente alle superfici con le quali vengono a contatto durante le ore del giorno e durante la bassa marea.
771. **Über die fischereibiologische Bedeutung des Ammonium und Ammoniakgehaltes fließender Gewässer.** [Wuhrmann K., Zehender F. & Woker H.]
Ztschr. Naturforsch. Gesellsch. Zürich, 1947, vol. 92, pag. 198-204.
Effetti biologici, sulle popolazioni di pesci, della presenza di sali di ammonio e d'ammoniaca nelle acque correnti.
Esperienze dimostranti che la tossicità delle acque dipende principalmente dal loro tenore in $\text{NH}_3\text{-H}_2\text{O}$; importanza di questo tenore per le popolazioni di pesci.

c) DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEGLI ORGANISMI MARINI

772. **Notes sur les gasteropodes. XV. Recherches sur la faune malacologique des dunes littorales de la Belgique.** [Adam W.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1947, vol. 23, fasc. 27, pag. 1-26, fig. 10.
Note sui gasteropodi. XV. Ricerche sulla fauna malacologica delle dune litorali del Belgio.
773. **"Apseudopsis ostroumovi" n. sp. dans la Mer Noire. (Morphologie, affinités phylogénétiques, écologie).** [Bacesco M. & Carausu A.]
Acad. Roum., Bull. Sect. Sci., 1947, vol. 29, fasc. 6, pag. 366-383, fig. 6.
«Apseudopsis ostroumovi» n. sp. nel Mar Nero. (Morfologia, affinità filogenetiche, ecologia).
Specie endemica cieca derivante da una specie mediterranea, forse *Apseudopsis acutifrons* e che abita i fondi limacciosi dai 35 ai 100 metri di profondità.

774. **La division zonal en zoogeografia marina.** [Balech E.]
Ciencia e Investig., 1947, vol. 3, fasc. 11, pag. 447-450.
La divisione in zone in zoogeografia marina.
L'A. divide il così detto dominio litorale in zona sopracotale o subterrestre, intercotidale e litorale. Quest'ultima si può dividere in tre sottozone: infracotidale (poco importante), eulitorale e sublitorale.
775. **Protistes pélagiques et couches marines au large d'Alger.** [Bernard F.]
C. R. Soc. Biol., 1947, vol. 141, pag. 400-403.
Protisti pelagici e strati marini al largo di Algeri.
Da zero a 250 m. l'acqua è in parte d'origine atlantica, più calda che a Monaco e ricca in protisti; al di sotto di 250 m., acqua mediterranea, più fredda che a Monaco e meno fertile.
776. **Estudio sobre asterids de Mexico. Descripcion de una nueva especie del genero "Moiraster" de Santa Rosalia, Golfo de California.** [Caso M. E.]
Anal. Inst. Biol. Mex., 1947, vol. 18, fasc. 1, pag. 225-231.
Studio sugli asteridi del Messico. Descrizione di una nuova specie del genere «Moiraster» di Santa Rosalia, Golfo di California.
Studio della nuova specie *Moiraster gigas* che viene avvicinata a *M. magnificus* e *M. canaliculatus*.
777. **Su alcuni nemertini dei mari che circondano Taranto.** [Cerruti A.]
Riv. Biol. Ital., 1947, vol. 39, pag. 158-163.
Osservazioni su *Eunemertes gracilis* John (specie nociva a Taranto alle culture di molluschi, mezzi per combatterla con l'aiuto dell'acqua dolce che la uccide), *Tetra-stemma metunocephalum* Dies., *Cerebratulus marginatus* Ren.
778. **The genera "Purpura" and "Thais" in the western Atlantic.** [Clench W. J.]
Johnsonia, 1947, vol. 2, fasc. 23, pag. 61-91, pt. 9.
I generi «Purpura» e «Thais» nell'Atlantico occidentale.
779. **Eastern Pacific expedition of the New York zoological society. XXXVIII. Intertidal brachygnathous crabs from the west coast of tropical America with special reference to ecology.** [Crane J.]
Zoologica, 1947, vol. 32, part. 2, fasc. 9-12, pag. 69-95, fig. 3.
Spedizione della società zoologica di New York nel Pacifico orientale. XXXVIII. Granchi brachignati intercotidali della costa occidentale dell'America tropicale con speciale riferimento all'ecologia.
Il lavoro è suddiviso in tre parti. Nella prima vi è una lista delle varie specie raccolte tra Capo S. Lucas, bassa California, Guayaquil, Ecuador, ecc. comprendenti ben 2000 esemplari. Nella seconda parte viene discussa la distribuzione delle varie specie. Nell'ultima vi sono alcune osservazioni generali sui vari campi di studio.
780. **The fusus-like "Thyone" from the west Indian waters.** [Deichmann E.]
Proc. New England Zool. Club, 1947, vol. 24, pag. 83-90, pt. 2.
«Thyone» fusiforme delle acque dell'Oceano Indiano occidentale.
781. **Biologia ryb Baltyku.** [Demel K.]
Morsk. Inst. Ryb. Gdyni, 1947.
Biologia dei pesci del Baltico.
782. **La faune saumatre du campanien inférieur de la basse Provence occidentale.** [Duboul Ch.]
Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1947, fasc. 1, pag. 45-63, fig. 7; fasc. 2-3, pag. 115-163, fig. 46.
La fauna salmastra del campaniano inferiore della bassa Provenza occidentale.
783. **Bathymetric distribution of gastropod genera.** [Durham J. W.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1260.
Distribuzione batimetrica dei generi di gasteropodi.
Risultati essenziali su 964 generi e 12000 citazioni. Due concentrazioni una al di sopra di 200 m., l'altra tra 1100 e 1400 m.

784. **Corals from the gulf of California and the North Pacific coast of America.** [Durham J. W.]
Geol. Soc. Amer. Mem., 1947, fasc. 20, pag. 1-63, fig. 2, pt. 14, tav. 5.
Coralli del Golfo della California e della costa americana del Pacifico settentrionale.
785. **Distribution des brachiopodes en espèces et ses causes, illustrée par les térébratuliniés de l'éocène de l'Europe occidentale.** [Elliot G. F.]
Bull. Soc. Géol. Fr., 1947, vol. 17, fasc. 1-3, pag. 67-80.
Distribuzione dei brachiopodi in specie e sue cause, illustrata dai terebratulini di dell'Eocene dell'Europa occidentale.
Sguardo generale sulla distribuzione stratigrafica e geografica dei brachiopodi, specialmente nel cretaceo, nel terziario ed attualmente. Le modificazioni importanti e l'impoverimento notevole subito dai brachiopodi nel passaggio dal cretaceo all'eocene si spiega con la paleogeografia e la tectonica. Studio dettagliato dei terebratulini.
786. **Studies on the biology of british limpets. I. The genus "Patella" in Cardigan Bay.** [Evans R. G.]
Proc. Zool. Soc. London, 1947, vol. 117, pag. 411-423, fig. -3.
Studi sulla biologia delle patelle inglesi. I. Il genere «Patella» nella Baia Cardigan.
Studio anatomico e conchiliologico di *Patella vulgata*, *P. depressa* e *P. athletica*. Ecologicamente queste tre specie differiscono per le loro distribuzioni orizzontale e verticale. Sguardo alla loro ripartizione ed ai possibili ibridi tra *vulgata* e *depressa*.
787. **A preliminary study of the vertical distribution of marine organisms in the Cape Cod Area.** [Fahey E. M.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 193.
Studio preliminare sulla distribuzione verticale degli organismi marini nell'area di Capo Cod.
788. **Vertical distribution of plankton ("Sagitta", "Calanus" and "Metridia") off the south coast of Ireland.** [Farran G. P.]
Proc. R. Irish Acad., Ser. B., 1947, vol. 51, pag. 121-136, fig. 13, tav. 4.
Distribuzione verticale del plancton («Sagitta», «Calanus» e «Metridia») al largo delle coste meridionali dell'Irlanda.
Risultati ottenuti con sondaggi fatti durante il giorno e la notte nel mese di agosto. Distribuzione di femmine, maschi e giovani.
789. **Studies on philippine "Chlorophyceae". III. The "Codiaceae".** [Gilbert W. J.]
Bull. Torrey Bot. Club, 1947, vol. 74, pag. 121-132.
Ricerche sulle Cloroficee delle Filippine. III. «Codiaceae».
Indicazioni ecologiche e tassonomiche su 23 specie di cui 11 segnalate per la prima volta nelle Filippine e due generi nuovi *Chlorodesmis* e *Tydemania*.
790. **Sull'etologia del "Corophium sextoni" Crawf. nella Laguna di Venezia (Crust. Amphip.).** [Giordani Soika A.]
Atti Soc. Natur. Matem. Modena, 1947, vol. 78, pag. 204-205.
L'A. in seguito a sue minuziose ricerche può affermare che nella Laguna di Venezia il *Corophium sextoni* non presenta particolarità etologiche speciali e che i tubetti che il Brian attribuì a tale specie sono invece di *Amphitoe raumondi*.
791. **Erytrea fishes on the Mediterranean coast of Palestine.** [Haas G. & Steinitz H.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4053, pag. 28.
Pesci eritrei sulla costa mediterranea della Palestina.
792. **"Disoma franciscanum" a new marine annelid from California.** [Hartman O.]
J. Washington Acad. Sci., 1947, vol. 37, pag. 160-169, fig. 3.
«Disoma franciscanum» un nuovo anellide marino della California.
Storia della denominazione del genere. Chiave delle specie. Descrizione morfologica ed anatomica della nuova specie. Ripartizione geografica.

793. **Foraminifera in the Gullmar Fjord and the Skagerak.** [Höglund H.]
Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 26, pag. 1-328, fig. 312.
I foraminiferi nel fiordo Gullmar e nello Skagerak.
Descrizione accuratissima delle varie specie di foraminiferi trovati nel fiordo Gullmar e nello Skagerak. Loro distribuzione batimetrica ed orizzontale. Ecologia. Paragoni fra le varie distribuzioni nei due luoghi studiati.
794. **Status of micropaleontology in eastern Gulf region.** [Howe A. W.]
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 4, pag. 713-730.
Stato della micropaleontologia nella regione orientale del Golfo.
795. **Contribution à la morphologie, l'écologie, la systématique et la distribution géographique de la cyanophycée "Cyanothrix gardneri".** (Frémy). I. Kissel Ampl. I. Kissel. (en russe). [Kiselev I. A.]
Bot. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 32, fasc. 3, pag. 111-118, fig. 12.
Contributo alla morfologia, ecologia, sistematica e distribuzione geografica della cianofitea «Cyanothrix gardneri» (Frémy). I. Kissel ampl. (in russo).
Il genere *Cyanothrix* è stato trovato finora a Porto Rico, Florida, Argentina ed Algeria, alle Isole Galapagos e nel N-E del Mar Caspio; queste alghe, che vivono nelle acque salmastre, possono sopportare una salinità fortissima (fino al 6%). Le loro particolarità morfologiche (assenza di plasmodesmi) ci costringono a classificarle tra le Crococcree Elenkin. Particolari sulla struttura dei campioni studiati provenienti dal Mar Caspio.
796. **Die Balaniden der Adria.** [Kolosváry G. von]
Ann. Hist. Natur. Mus. Hungarici, 1947, vol. 40, fasc. 1, pag. 1-88, fig. 12.
I balanidi dell'Adriatico.
797. **Les balanides des océans.** [Kölosvary G.]
Bull. Soc. Linn. Lyon, 1947, vol. 16, pag. 183-186.
I balanidi degli oceani.
Fattori che influenzano la loro estensione geografica. Lista delle specie caratteristiche delle diverse provincie geografiche, delle specie a grande espansione, delle razze geografiche, delle specie in stato di propagazione. Distinzione di quattro provincie mondiali dai balanidi fossili al giorno d'oggi.
798. **Medusae. Part 3. "Trachylina" and "Scyphozoa" with zoogeographical remarks on all the medusae of the northern Atlantic.** [Kramp P. L.]
Danish Ingolf-Exped., 1947, vol. 5, fasc. 14.
Meduse. Parte 3. «Trachylina» e «Scyphozoa» con osservazioni zoogeografiche su tutte le meduse dell'Atlantico meridionale.
799. **Populations de quelques invertébrés marins vivants en masse sur les côtes du Mourman oriental (Océan Arctique).** (en russe). [Kuznetsov V. V.]
Zool. Zh., S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 2, pag. 109-122, tav. 3.
Popolazioni di alcuni invertebrati marini che vivono in massa sulle coste del Mourman orientale (Oceano Artico).
Osservazioni sull'ecologia di 22 specie della fauna litorale.
800. **Répartition des flagellés calcaires dans la baie d'Alger.** [Légal-Schlauder J.]
C. R. Soc. Biol., 1947, vol. 141, fasc. 7-8, pag. 403-405.
Distribuzione dei flagellati calcarei nella baia di Algeri.
Osservazioni sulle popolazioni di flagellati delle acque algerine secondo le stagioni e paragone con le popolazioni delle acque di Monaco.
801. **Staining of oyster larvae as a method for studies of their movements and distribution.** [Loosanoff V. L. & Davis H. C.]
Science, 1947, vol. 106, fasc. 2763, pag. 597-598.
Colorazione delle larve delle ostriche quale metodo per lo studio dei loro movimenti e distribuzione.

802. **Notes de malacologie marine régionale.** [Mars P.]
Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1947, fasc. 2-3, pag. 96-102, fig. 7.
Note di malacologia marina regionale.
Revisione delle specie marine del genere *Dentalium*.
803. **Recent records of the sea sunfish ("Mola mola" L.), in the Gulf of St. Lawrence.** [Medcof J. C. & Schiffman F. S.]
Can. Natural., 1947, vol. 2, fasc. 8, pag. 63-66.
Recenti reperti di «Mola mola» L. nel Golfo di S. Lorenzo.
804. **A new locality for "Cyprinodar dispar" Rueppel.** [Mendelsohn H.]
Nature, 1947, vol. 160, pag. 123.
Una nuova località per «Cyprinodar dispar» Rueppel.
Viene segnalata per la prima volta l'apparizione di questa specie, in vasti banchi, nelle acque mediterranee al largo di Tel-Aviv.
805. **About the distribution of whales in seas surrounding the Tchukotka Peninsula.** [Nikulin P. G.]
Bull. Pac. Sc. Inst. Fish & Ocean., 1947, vol. 22, pag. 255.
Sulla distribuzione delle balene nei mari che circondano la penisola di Tchoukotka.
806. **Antarctic Fishes.** [Nybelin O.]
Sc. Res. Norw. Antarctic Exped. 1927-1928, 1947, vol. 2, N. 26.
Pesci dell'Antartico.
807. **Contribution à la connaissance de la distribution et de l'écologie de quelques invertébrés de la Mer Blanche.** [Palenitchenko Z. G.] (en russe)
Zool. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 2, pag. 123-131, fig. 3, tav. 3.
Contributo alla conoscenza della distribuzione e dell'ecologia di alcuni invertebrati del Mar Bianco. (in russo).
Osservazioni sulla fauna litorale delle coste sud-occidentali del Mar Bianco.
808. **An Australian record of the foraminiferal genus "Hantkenina".** [Parr W. J.]
Proc. R. Soc. Victoria, 1947, vol. 58, fasc. 1-2, pag. 45-47, fig. 6.
Una citazione australiana del genere «Hantkenina».
Descrizione della varietà *H. alabamensis* Cushman, v. compressa.
809. **Contribution à l'étude biologique des étangs méditerranéens: sur la présence du "Chlamys glabra" à l'état vivant dans l'Étang de Berre.** [Petit G. & Paulus M.]
Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1947, vol. 7, fasc. 1, pag. 41-44.
Contributo allo studio biologico degli stagni mediterranei; sulla presenza di «Chlamys glabra» allo stato vivente nello stagno di Berre.
810. **Continuous plankton records: the "Copepoda" in the North Sea, 1938-1939.** [Rae K. M. & Rees C. B.]
Hull Bull. Mar. Ecol., 1947, vol. 2, fasc. 11, pag. 95-132, fig. 8.
Relazioni continuative sul plancton: «Copepoda» del Mar del Nord, 1938-1939.
Descrizione e distribuzione delle varie specie di copepodi trovati nel Mar del Nord dal gennaio 1938 all'agosto 1939.
811. **Sur les changements dans la région côtière de la mer du Japon, de la composition de l'ichtyofaune propre aux eaux chauds.** [Rumiantzev A. I.] (en russe)
Zool. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 1, pag. 47-52.
Sui cambiamenti nella regione costiera del mare del Giappone della composizione dell'ittiofauna propria delle acque calde. (in russo).
Osservazioni fatte dal 1898 al 1945. Correlazione constatata fra questi fenomeni biologici e le variazioni di clima.
812. **Sur des stomatopodes rares trouvés en Indochine et n'existant pas dans les collections du Muséum.** [Serène R.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 5, pag. 381-389, fig. 7.
Su alcuni stomatopodi rari trovati in Indocina e che non esistono nelle collezioni del Museo.
Descrizione di *Gonodactylus acutirostris*, *G. glaber* e *G. brooksii*.

813. **Observations écologiques et systématiques sur quelques cyanophycées de Tunisie.** [Serpette M.]
Bull. Soc. Bot. Fr., 1947, vol. 94, pag. 306-309.
Osservazioni ecologiche e sistematiche su alcune cianoficee della Tunisia.
L'A. segnala la stratificazione di un tallo di *Schizothrix lardacea* Gomont; la presenza, sotto una crosta di sale, di un giacimento di *Phormidium corium* Gomont e di *Plecionema boryanum* Gomont e *Phormidium judinianum* Gomont, rari in Tunisia.
814. **The distribution of "Gammarus" species in estuaries. Part I.** [Spooner G. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 1-52, fig. 7.
La distribuzione delle specie «Gammarus» negli estuari. Parte I.
815. **Preliminary survey of larval herring on the west coast of Vancouver Island.** [Stevenson J. C.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 73, pag. 64-67.
Ricerche preliminari di larve di aringhe sulla costa occidentale dell'Isola Vancouver.
Studio per determinare la distribuzione delle larve di aringa ed i fattori che la causano.
816. **On the distribution of foraminifers in the Greenland sea.** [Stschedrina Z. G.]
C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 55, fasc. 9, pag. 859-862, tav. 2.
Sulla distribuzione dei foraminiferi nel mare della Groenlandia.
Lista di 91 specie raccolte nel 1935 dalla nave «Sadko».
817. **Note intorno alla fauna ed alla flora marine dell'Isola di Rodi.** [Tortonese E.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 1, pag. 13-20.
Descrizione delle varie specie di flora e fauna ritrovate dall'A. durante le sue ricerche marine nell'Isola di Rodi.
818. **Ricerche zoologiche nell'Isola di Rodi (Mar Egeo). - Pesci.** [Tortonese E.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 2, pag. 43-192, fig. 9.
Interessante lavoro sull'ittiofauna rodota con ampia illustrazione delle specie più comuni e dei caratteri zoogeografici.
819. **La biologia del Canale di Suez.** [Tortonese E.]
Historia Naturalis, 1947, vol. 2, fasc. 2-3-4, pag. 41-46.
820. **Biological investigations in the Aegean Sea.** [Tortonese E.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4052, pag. 887-888.
Ricerche biologiche nel Mar Egeo.
Breve sguardo alla fauna marina dell'Isola di Rodi. Le specie sono così scarse (ne sono state raccolte solo 116) che non ne può derivare un'industria della pesca importante.
821. **A marine early cretaceous fauna from Stanwell (Rockhampton district).** [Whitehouse F. W.]
Proc. R. Soc. Queensland, 1947, vol. 57, fasc. 2, pag. 7-19, pt. 1.
Fauna del primo cretaceo marino di Stanwell (distretto di Rockhampton).
822. **The portuguese man-of-war, "Physalia physalis" L., in the british and adjacent seas.** [Wilson D. P.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 139-172, fig. 5.
La «Physalia physalis» nelle acque inglesi ed in quelle adiacenti.
Studio sulla comparsa negli ultimi cento anni della *Physalia physalis* lungo le coste delle Isole Inglesi e cause che la determinano (per lo più meteorologiche). Individui dissociati. Descrizione del metodo di nutrimento osservato su un esemplare vivente.
823. **The marine algae of Kangaroo Island. I. A general account of the algal ecology.** [Womersley H. B. S.]
Trans. R. Soc. S. Austral., 1947, vol. 71, pag. 228-252, fig. 5, pt. 5.
Alghe marine dell'Isola Kangaroo. I. Dati generali sull'ecologia delle alghe.
Descrizione delle principali condizioni d'ambiente (geologia, correnti, temperatura, ecc.); scelta di una terminologia soddisfacente. Preliminari per uno studio più approfondito dell'ecologia delle alghe.

824. **Diatomee delle Isole Ponziane. - Materiali per una florula diatomologica del Mar Tirreno.** [Zanon V.]
 Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 1, pag. 36-53, fig. 10.
 Elenco di alghe superiori e Diatomee raccolte nelle Isole Ponziane ed inizio ad una Florula Diatomologica del Medio Tirreno. Tra le varie specie l'A. annovera una specie, una varietà e tre forme nuove.
825. **But, object et méthode de la biogéographie marine.** [Zenkevitch L. A.] (en russe)
 Zool. Zh. S.S.S.R., 1947, vol. 26, fasc. 3, pag. 201-220, fig. 16.
Scopo, oggetto e metodo della biogeografia marina. (in russo).
 Studio delle aree di distribuzione qualitative e quantitative degli organismi marini, delle particolarità morfologiche, fisiologiche, biologiche e chimiche delle specie prese individualmente, delle categorie sistematiche più elevate e dei complessi faunistici. Importanza della biogeografia marina per l'utilizzazione economica delle popolazioni dei mari.

d) MIGRAZIONI E MARCATURE DEI PESCI

826. **Establishment of an immigrant barnacle in british waters.** [Bishop M. W. H.]
 Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4041, pag. 501-502, fig. 1.
Fissazione di un « Balanus » immigrante nelle acque delle coste britanniche.
 Al largo di Sussex è stata notata la fissazione di *Elminius modestus* Darwin e *Balanus improvisus* Darwin, ai quali era stato attribuito un habitat australiano. Essi sono stati portati senza dubbio sulla chiglia di qualche nave.
827. **Migration of pink salmon in southern British Columbia and Washington in 1945.** [De Lacy A. C. & Neave F.]
 Bull. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, fasc. 74, pag. 1-11, fig. 2.
Migrazione del salmone rosa nella Columbia Inglese meridionale ed a Washington nel 1945.
 Risultati di alcuni esperimenti sulla migrazione del *Oncorhynchus gorbuscha* fatti con esemplari preventivamente marcati.
828. **Experiment to develop sea-run from landlocked sockeye salmon ("Oncorhynchus nerka kennerlyi").** [Foerster R. E.]
 J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 2, pag. 88-93.
Esperimento per provocare una corsa al mare in « Oncorhynchus nerka kennerlyi ».
829. **Les facteurs physico-chimiques des eaux d'estuaire et l'interprétation des tropismes au cours des migrations de l'anguille.** [Francis Boeuf C.]
 Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, 1947, fasc. 915, pag. 1-7.
I fattori fisico-chimici delle acque d'estuario e l'interpretazione dei tropismi nelle migrazioni dell'anguilla.
 Influenze delle correnti, salinità, pH, tenore in ossigeno disciolto nell'acqua, trasparenza, reotropismo, alotropismo, termotropismo, tropismo acido-alcalino, ossigenotropismo e fototropismo sulle migrazioni delle anquille.
830. **Salmon Migration at Sea: interesting facts.** [Hardy E.]
 Fishing News, 1947, vol. 35, fasc. 1783, pag. 16.
Migrazione del salmone, fatti interessanti.
831. **Experiments on the vertical migration of plankton animals.** [Hardy A. C. & Neil Paton W.]
 J. Mar. Biol. Ass. United Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 467-523, fig. 20.
Esperimenti sulla migrazione verticale degli animali planctonici.
 Descrizione degli apparecchi usati e degli esperimenti fatti per conoscere le migrazioni verticali del plancton. È stato notato che la luce è un fattore molto importante.

832. **Observations on flounders "Pleuronectes flesus" L. marked in the estuaries of the Tamar and Lynher.** [Hartley P. H. T.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 53-59.
Osservazioni su esemplari di «Pleuronectes flesus» L. marcati negli estuari del Tamar e Lynher.
833. **Les migrations des poissons.** [Heribert J.]
Nature, 1947, fasc. 3145, pag. 311.
Le migrazioni dei pesci.
834. **Über die Aalwanderung im Baltischen Meer auf Grund der Wanderaalmarkierungsversuche im Finnischen und Livischen Meerbusen in den Jahren 1937.39.** [Määr A.]
Medd. Stat. Unders.-och Försök. Sötvatt., 1947, vol. 27, Kungl. Lantbruksstyr., 1947, vol. 27, pag. 5-51, fig. 1.
Sulla migrazione dell'anguilla nel Mar Baltico, in base alle ricerche di marcatura delle anguille migranti nel Golfo di Botnia e nel Golfo di Livonia durante gli anni 1937-1939.
835. **Time of appearance of pink salmon runs in Southeastern Alaska.** [Vaughan E.]
Copeia, 1947, fasc. 1, pag. 40-50, fig. 4, tav. 2.
Epoca d'apparizione dei salmoni che risalgono nel Sud Est dell'Alaska.
La specie studiata è *Oncorhynchus gorbuscha*. Paragone delle varie migrazioni dal 1908 al 1945.
836. **Une invasion des Physalies, durant l'été 1946, sur les côtes françaises du Sud-Ouest.** [Weill R.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1947, vol. 71, pag. 164-165.
Una invasione di fisalie, durante l'estate 1946, sulle coste francesi di Sud-ovest.
Citazione e tentativo di spiegazione di tale invasione avvenuta vicino a La Rochelle.
837. **Salmon marking in Ireland.** [Went A. E. J.]
Proc. R. Irish Acad., Sect. B, 1947, vol. 51, pag. 173-195.
La marcatura del salmone in Irlanda.
La marcatura del pesce permette il controllo dell'accrescimento in dimensioni ed in peso dei pesci durante il loro soggiorno in mare.
838. **Migration of cod from Iceland "influenced by a purely mechanical factor".** [Williamson H. C.]
Fish. News, 1947, vol. 35, fasc. 1762, pag. 18.
Migrazione del Gadus dall'Islanda influenzata da un fattore esclusivamente meccanico.
839. **Cod migration. Greenland and Jan Mayen to Iceland.** [Williamson H. C.]
Fish. News, 1947, vol. 35, fasc. 1764, pag. 7.
Migrazione del merluzzo. Dalla Groelandia e Jan Mayen fino all'Islanda.

e) SIMBIOSI E PARASSITISMO; PATOLOGIA E TERATOLOGIA

840. **Effetti del parassitismo da Rizocefali e Bopiridi sull' "Eupagurus prideauxi" (Leach).** [Baffoni G. M.]
Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 1, pag. 36-49, fig. 3.
La percentuale dei sessi, in una popolazione di 2555 individui di *Eupagurus prideauxi*, è di 52,72% per i maschi e 47,28 per le femmine. Gli individui parassitati da *Peltoaster curvatus* sono il 53,12% per le femmine e 46,88 per i maschi; quindi il parassitismo non provoca la trasformazione totale del sesso. Il parassitismo da Bopiridi e Rizocefali produce nell'*Eupagurus* il quadro completo della castrazione.
841. **The rhyzocephalan parasites of the crab "Chlorodiella nigra" (Forsk).** [Boschma H.]
Kgl. Nederl. Akad. Wetensch. Proc., 1947, vol. 50, fasc. 2, pag. 121-130, fig. 8.
I rizocefali parassiti del granchio «Chlorodiella nigra» (Forsk).
Descrizione di *Loxothylacus vepretus* n. sp.

842. **The rhizocephalan parasites of the crab "Actaea hirsutissima" Rupp.** [Boschma H.] Kgl. Nederl. Akad. Wetensch., Proc., 1947, vol. 50, fasc. 3, pag. 272-278, fig. 5.
I rizocefali parassiti del granchio «Actaea hirsutissima» Rupp.
 Descrizione di *Sacculina ignorata* n. sp.
843. **Comparative behavior of various fishes under differing conditions of aggregation.** [Breder C. M. Jr. & Roemhild J.]
 Copeia, 1947, fasc. 1, pag. 29-40, fig. 1, tav. 2.
Comportamento comparato di diversi pesci in diverse condizioni di aggregazione.
 Dopo le reazioni osservate gli Aa. distinguono quattro gruppi.
844. **Etude du mode d'infestation des patelles par l' "Urceolaria patellae" (Cuénot). Note préliminaire.** [Brouardel J.]
 Bull. Inst. Oceanogr. Monaco, 1947, fasc. 911, pag. 1-7, fig. 1.
Studio sul modo d'infestazione delle patelle da parte dell' «Urceolaria patellae» (Cuenot). Nota preliminare.
 In base a numerosi esperimenti l'A. ha potuto notare che: 1) le larve delle patelle non possono trasmettere le urceolarie; 2) le urceolarie, sebbene in percentuale minima, possono lasciare il loro ospite e nuotare, ma vivono molto poco così libere; 3) le patelle immerse in acqua contenente urceolarie si infestano. Da ciò risulta che durante la marea si può avere trasmissione di un commensale da un ospite all'altro e ciò avviene più facilmente presso le giovani patelle che vivono frequentemente vicino alle adulte.
845. **Le "Lernaeocera branchialis" (L.), copépode parasite des gadides.** (Capart A.)
 J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 69-76.
«Lernaeocera branchialis» (L.), copepodo parassita dei gadidi.
 Stato attuale delle conoscenze sul parassita *Lernaeocera branchialis*. Schizzo anatomico della femmina adulta e della larva. Ciclo dello sviluppo e modo di fissazione del parassita. Gli ospiti e la loro distribuzione geografica; percentuale dei pesci parassitati ed azione del parassita sull'ospite. L'A. ha intrapreso uno studio che sarà prossimamente pubblicato in extenso.
846. **Un Bopiride parassita di un altro Bopiride.** [Caroli E.]
 Pubbl. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 1, pag. 61-65.
 Il Bopiride *Pseudione euxinica* che vive nella cavità branchiale dell'*Upogebia littoralis* diventa parassita di questo dopo aver passato lo stadio giovanile quale parassita del *Gyge branchialis* altro parassita dell'*Upogebia*.
847. **Growth of "Clostridium" in seaweeds and marine fish.** [Castell C. H.]
 J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 2, pag. 62.
Crescita del «Clostridium» sulle piante e sui pesci marini.
848. **The parasites of some littoral fishes of Northumberland.** [Crofton H. D.]
 Rep. Dove Mar. Lab., 1947, Serie III N. 9, dall'agosto 1940 al luglio 1946, pag. 59-64.
I parassiti di alcuni pesci litorali del Northumberland.
 Dall'esame dei pesci del litorale furono trovati come parassiti nove specie di trematodi, due cestodi, due nematodi ed un acantiocefalo, dei quali l'A. dà un'ampia descrizione.
849. **A protozoal disease of south african trawled fish and its routine detection by fluorescence.** [Davies R. & Beyers E.]
 Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4047, pag. 714.
Una infezione prodotta da protozoi nel pesce pescato con la rete a divergenti nell'Africa del Sud e sua rivelazione pratica per mezzo della fluorescenza.
 Infezione portata da un parassita simile al *Chloromyxum thyrssites* su *Zeus capensis* e *Merluccius capensis*.

850. **The marine communities of a tidal inlet at Cape Ann, Massachusetts: a study in bio-ecology.** [Dexter R. W.]
Ecol. Mon., 1947, vol. 17, pag. 261-294.
Le associazioni della zona intercotidale di Capo Ann, Massachusetts: uno studio bio-ecologico.
Ecologia descrittiva e dinamica di queste associazioni studiata dal 1933 al 1937: descrizione delle associazioni animali e vegetali. La composizione delle associazioni varia con la bassa e l'alta marea. Numerose le variazioni da un anno all'altro.
851. **Über die Festigkeit der marinen Sedimente als Faktor der Tierverbreitung, ein Beitrag zur Associationsanalyse.** [Ekman S.]
Zool. Bidrag, 1947, vol. 25, pag. 1-20, fig. 10.
Sulla compattezza dei sedimenti marini come fattore della distribuzione degli animali. un contributo all'analisi delle associazioni animali.
852. **A copepod parasite of the mussel new to the british fauna.** [Ellenby C.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4045, pag. 645-646.
Un copepodo parassita del mitilo nuovo nella fauna inglese.
Mytilicola intestinalis trovata come parassita in molluschi in zone prevalentemente estuarine.
853. **Catastrophism in the sea and its paleontological significance with special reference to the Gulf of Mexico.** [Gunter G.]
Amer. J. Sci., 1947, vol. 245, fasc. 11, pag. 669-676.
Catastrofismo nel mare e suo significato paleontologico con speciale riferimento al Golfo del Messico.
854. **Mass mortality of marine animals on the lower west coast of Florida, november 1946 - january 1947.** [Gunter G., Smith F. G. & Williams R. H.]
Science, 1947, vol. 105, fasc. 2723, pag. 256-257.
Mortalità in massa di animali marini nella bassa costa occidentale della Florida, dal novembre 1946 al gennaio 1947.
In tale periodo si è verificata la morte di milioni di animali marini. L'acqua era bruna, anormalmente ricca di copepodi, diatomee e flagellati. Non si sono notati cambiamenti notevoli nella salinità (pH verso 8,2). Un gas inodore non identificato ha potuto essere raccolto in alcune zone.
855. **Some notes on parasitic "Copepoda".** [Gurney R.]
J. Mar. Biol. Ass. United Kingd., 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 133-137, fig. 2.
Alcune annotazioni sui Copepodi marini.
Descrizione degli stadi di sviluppo delle famiglie *Lernaeopodidae*.
856. **Lethal temperature relations of certain fishes of the Toronto region.** [Hart J. S.]
Trans. R. Soc. Canada, 1947, Ser. 3, vol. 41, fasc. 5, pag. 57-71.
Relazioni fra le temperature letali di alcuni pesci della regione di Toronto.
857. **A new harpacticoid copepod from bornean crabs.** [Humes A. G.]
J. Washington Acad. Sci., 1947, vol. 37, pag. 170-178.
Un nuovo copepodo harpacticoid dei granchi di Borneo.
Caratteri del nuovo genere *Pholetiscus*; differenze con il genere *Cancrinicola*. Paragoni con le altre specie, ecologia, habitat, ospiti. Chiavi delle specie dei due generi *Pholetiscus* e *Cancrinicola*.
858. **A new cyclopoid copepod from a bornean crustacean.** [Humes A. G.]
Trans. Amer. Micr. Soc., 1947, vol. 66, pag. 293-301, pt. 2.
Un nuovo copepodo ciclopide trovato in un crostaceo di Borneo.
Studio di *Halicyclops* trovato su *Thalassina anomala*.

859. **Structure et développement du mollusque endoparasite "Parenteroxenos dogieli" A. Iwanow ("Gastropoda", "Entoconchidae"). I. Organisation de l'animal adulte.** (en russe) [Iwanow A. W.]
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Ser. Biol., 1948, fasc. 1, pag. 3-28, fig. 10, tav. 7.
Struttura e sviluppo del mollusco endoparassita «Parenteroxenos dogieli» A. Iwanow («Gastropoda», «Entoconchidae»). I. Organizzazione dell'animale adulto. (In russo).
Il mollusco vive nella cavità del corpo di *Cucumaria japonica* Semper (Mare del Giappone). Particolarità di questa specie: coalescenza intima con i tessuti (intestino) dell'ospite; dimensioni eccezionali. Assenza del sistema digestivo, respiratorio, circolatorio e nervoso e degli organi di escrezione e dei sensi. Cavità pseudopalliale; struttura particolare degli organi sessuali. Paragone con gli altri *Entoconchidae*.
860. **Nota sobre un caso de anormalidad en la llampuga ("Coryphaena hippurus" L.)** [Lozano Cabo F.]
Boll. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 7-8, pag. 413-415, fig. 2.
Nota su un caso di anormalità in una «Coryphaena hippurus» L.
Descrizione dei principali caratteri anormali che si notano a prima vista: corpo più alto e più corto, notati in un esemplare pescato nel porto di Andrait a Palma di Majorca.
861. **Serious mortalities of Prince Edward Island oysters caused by a contagious disease.** [Needler A. W. H. & Logie R. R.]
Trans. R. Soc. Canada, 1947, vol. 41, sect. 5, pag. 73-89.
Seria mortalità delle ostriche dell'Isola Principe Edoardo causata da una malattia contagiosa.
862. **Spontaneous neoplasms in fishes. II. Fibro-carcinoma-like growth in the stomach of "Borophryne apogon", a deep-sea Ceratioid fish.** [Nigrelli R. F.]
Zoologica Scient. Contrib. New York Zool. Soc., vol. 31, parte 4, fasc. 10-13, febbraio, 1947, pag. 183-184, fig. 10.
Neoplasmi spontanei nei pesci. II. Crescita di un fibro-carcinoma nello stomaco del «Borophryne apogon», un Ceratiode di mare profondo.
L'A. descrive la crescita di una specie di fibro-carcinoma osservata nello stomaco del *Borophryne apogon* pescato nel Golfo di Panama. Istologicamente il fenomeno è caratterizzato dalla supercrescita di elementi del tessuto connettivo e di cellule della mucosa. La presenza di cellule di tipo epiteliale ricorda un po' il fibro-carcinoma osservato nello stomaco umano.
863. **"Endosphaera engelmanni" endoparasitic in "Trichodina spheroidesi" infesting the puffer "Spheroides maculatus".** [Padnos M. & Nigrelli R. F.]
Zoologica, 1947, vol. 32, part 4, fasc. 18-20, pag. 169-172, fig. 4.
«Endosphaera engelmanni» endoparassita in «Trichodina spheroidesi» che infetta lo «Spheroides maculatus».
La *Trichodina*, parassita delle branchie della *Sphaeroides* è a sua volta infettata dalla *Endosphaera engelmanni* di cui l'A. ci dà una accurata descrizione discutendo sui suoi effetti sull'ospite.
864. **Parasitic copepods from Beaufort, North Carolina.** [Pearse A. S.]
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1947, vol. 63, pag. 1-16.
Copepodi parassiti di Beaufort, Carolina del Nord.
Rivista dei copepodi parassiti di animali marini; 39 ospiti (crostacei, ascidie, molluschi e pesci) hanno fornito 30 specie di copepodi divisi in 14 famiglie. Un genere ed otto specie sono nuovi.
865. **Quelques nématodes parasites de poissons de la Mer du Nord. II.** [Punt A.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1947, vol. 23, fasc. 8, pag. 1-13, fig. 19.
Alcuni nematodi parassiti dei pesci del Mare del Nord.
Descrizione dei nematodi appartenenti alle famiglie *Spiruroidea*, *Filarioidea* e *Strongyloidea* parassiti.

866. **Red tide and fish mortality on the Florida west coast.** [Smith F. G. W.] Spec. Serv. Bull., Univ. Miami Mar. Lab., 1947.
La marea rossa e la mortalità del pesce nella costa occidentale della Florida.
867. **A bacterial disease of the lobster ("Homarus americanus").** [Snieszko S. E. & Taylor C. C.] Science, 1947, vol. 105, fasc. 2732, pag. 500.
Una malattia dovuta a batteri nell'«Homarus americanus».
868. **Contribuição para o estudo das comunidades animais dos parcéis da Ria de Faro.** [Vilela H.] Trav. Stat. Biol. mar. de Lisbonne, 1947, fasc. 50, pag. 1-63, tav. I-V.
Contributo allo studio delle comunità animali nelle formazioni costiere del Rio del Faro.
Descrizione di comunità di molluschi bivalvi tenendo conto della distribuzione nello spazio e nel tempo dei seguenti biotipi: di spiaggia, duna e del «parcéis» cioè formazione costiera sabbiosa, senza contatto diretto con l'oceano e praticamente priva di vegetazione. La distribuzione nello spazio del *Cardium edule* e *Tapes decussatus*, *Scrobicularia plana* è limitata tra le due linee di marea. Il *Cardium edule* sospende la fase sessuale tra novembre e febbraio con un declino in luglio a cui segue una ripresa. Nei «parcéis» la fauna è molto varia: bivalvi, isopodi (*Tonoidea*; *Sferomidea*) Sillidi e Nematodi. Il *Cardium edule* è dominante.
869. **A comparative size study of the male crab "Emerita talpoida" Say associated with epizoid "Enteromorpha flexuosa" (Wulfen) J. Ag.** [Williams L. G.] Ecology, 1947, vol. 28, pag. 204-207, fig. 2.
Studio comparativo delle dimensioni di «Emerita talpoida» Say associata a «Enteromorpha flexuosa» (Wulfen) J. Ag.
Enteromorpha flexuosa vive sul carapace di *Emerita talpoida*. Questa ultima specie ha dimensioni molto variabili.

12) PLANCTON - NECTON - BENTHOS

870. **Ricerche sulle zoocenosi bentoniche del Golfo di Napoli.** [Bacci G.] Pubbl. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 2, pag. 158-178, fig. 1.
Descrizione del fondo marino di Benda Palumbo nel Golfo di Napoli e della fauna rilevata e costituita per lo più da: Poriferi, Lamellibranchi, Briozoi, Tunicati, Crostacei Decapodi, Pesci bentonici, Gasteropodi, Echinodermi, sulle cui varie specie particolarmente rappresentative l'A. si sofferma.
871. **Contribucion al conocimiento del plancton antartico del mar de Bellingshausen.** [Balech E.] Physis, 1947, vol. 20, pag. 75-91, pl. 4.
Contributo alla conoscenza del plancton antartico del mar di Bellingshausen.
Descrizione di alcune specie come *Peridinium antarcticum*, *Cymatocyclis ovata*, ecc. Lista delle stazioni e brevi notizie sulla loro ricchezza di plancton.
872. **Plankton.** [Cattley J. G.] The Marine Observer, 1947, vol. 17, fasc. 138, pag. 68-75, fig. 4.
Plankton.
Storia degli studi sul plancton fino ai nostri giorni. Zooplankton e fitoplankton e loro importanza nella vita che si svolge nel mare.
873. **Sur quelques microorganismes planctoniques des silex jurassiques.** [Deflandre G.] Bull. Instit. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 921, pag. 1-10, fig. 23.
Su alcuni microrganismi planctonici dei silex giurassici.
Breve storia degli studi sui microfossili dei silex giurassici e descrizione di alcuni dinoflagellati ed istricosferidi osservati dall'A.

874. **Notes on the inshore plankton of Plymouth.** [Lebour M. V.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 527-547, fig. 1.
Note sul plancton trovato vicino alla riva a Plymouth.
Descrizione dei vari tipi di animali trovati nel plancton che vive vicino alla riva a Plymouth.
875. **An interesting young "Velella" in the Plymouth plankton.** [Lebour M. V.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 548-550, fig. 1.
Una interessante giovane «Velella» nel plancton di Plymouth.
Descrizione accurata di una *Velella* trovata lungo le coste di Plymouth dopo un temporale e che si trova allo stadio di *Ratarula*.
876. **Plankton gesammelt in den Jahren 1899-1910 an den Küsten Finnlands.** [Levander K. M.]
Finnländ. Hydrogr. Biol. Unters., 1947, vol. 11.
Plankton totale delle coste Finlandesi dall'anno 1899 al 1910.
877. **A theoretical analysis of the zooplankton population of Georges Bank.** [Riley G. A.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 2, pag. 104-113, fig. 5.
Analisi teorica dello zooplankton del Georges Bank.
Ciclo stagionale dello zooplankton dell'area del Georges Bank e dati sperimentali e statistici che permettono di formare una equazione e costruire una curva teorica riguardante in particolare il ciclo stagionale degli erbivori.
878. **Seasonal fluctuations of the phytoplankton population in New England coastal waters.** [Riley G. A.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 2, pag. 114-125, fig. 3.
Fluttuazioni stagionali del fitoplancton nelle acque costiere della Nuova Inghilterra.
Studi sul fitoplancton delle acque della Nuova Inghilterra hanno dimostrato che il ciclo stagionale delle acque costiere differisce da quello dei banchi al largo. La causa di tale differenza pare sia dovuta ai fattori ambientali quali, trasparenza, stabilità, fosfati, ecc.
879. **Plankton of the Australian-Antarctic quadrant. Part. I. Net-plankton volume determination.** [Sheard K.]
B.A.N.Z. Antarc. Res. Exp., Ser. B, 1947, vol. 6, parte 1, pag. 1-19.
Plankton del quadrante Australia-Antartide. Parte I. Determinazione del volume del retino planctonico.
Vari metodi di determinazione del volume del plankton.
880. **Le plancton du golfe de Lion et de l'étang de Thau.** [Tuzet O.]
Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1947, fasc. 2-3, pag. 91-95.
Il plancton del Golfo di Lione e dello stagno di Thau.
Costituzione generale del plankton e specie dominanti nelle diverse stagioni.
881. **Caractéristique générale du phytoplancton des mers de l'U.R.S.S. (en russe).** [Usachev P. I.]
Usp. Sovrem. Biol., S.S.S.R., 1947, vol. 23, fasc. 2, pag. 265-288, tav. 15, fig. 4.
Caratteristiche generali del fitoplancton dei mari dell'U.R.S.S.
Importanza biologica del fitoplancton; composizione generale del fitoplancton delle acque dolci e dei mari dell'emisfero boreale; fitoplancton dei mari settentrionali, est-asiatici e meridionali dell'U.R.S.S.
882. **Caratteri della fauna bentonica dell'alto e medio Adriatico e zoocenosi cui dà origine.** [Vatova A.]
Pubb. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 1, pag. 50-66.
Breve cenno sulla morfologia dell'Adriatico e principali caratteristiche della fauna bentonica. Essa è in genere ricca di specie e povera di individui eccettuata la costa occidentale dove avviene il contrario. Le specie sono numerosissime tra i 10-40 m., diminuiscono tra i 40-75 m., aumentano di nuovo tra 75-100 m. per afflusso di specie ipobate e continuano poi a diminuire. Il bio-indice è più elevato alla costa e ad occidente e diminuisce da Nord a Sud. L'A. descrive infine le 199 zoocenosi sinora identificate. L'epifauna eccettuati i fondi melmosi è molto abbondante ad oriente e scarsissima ad occidente.

a) BATTERI

883. **Anaerobic oxidation of hydrocarbons by sulfate-reducing bacteria.** [Rosenfeld W. P.] J. Bacteriol., 1947, vol. 54, fasc. 5, pag. 664-665. Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Ossidazione anaerobica degli idrocarburi da parte dei batteri riduttori dei solfati.
884. **Antibiotic production by marine microorganisms.** [Rosenfeld W. D. & ZoBell C. E.] J. Bacteriol., 1947, vol. 54, fasc. 3, pag. 393-398, Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Produzione di antibiotici da parte di microorganismi marini.
Delle 58 specie di microorganismi marini studiati dagli AA. soltanto 9 hanno mostrato una attività antibiotica verso forme non marine.
885. **Microbial antagonism and antibiotic substances.** [Waksman Selman A.] Ed. The Commonwealth Fund, New York, 1947, vol. 1.
Antagonismo dei microbi ed antibiotici.
886. **Marine bacteriology.** [ZoBell C. E.] Ann. Rev. Biochem., 1947, vol. 16, pag. 565-586; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Batteriologia marina.
Quantità e caratteristiche dei batteri marini. Loro azione sulla sostanza organica e decomposizione del plancton. Trasformazione dell'azoto inorganico, utilizzazione dell'ammonio, riduzione dei nitrati, fissazione dell'azoto. Trasformazione dei composti dello zolfo. Attività degli organismi marini come agenti geologici.
887. **Progress of studies relating to microbiology of sediments.** [Zobell C. E.] Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 1, pag. 180-181.
Progresso degli studi riguardanti la microbiologia dei sedimenti.
888. **Microbial transformation of molecular hydrogen in marine sediments, with particular reference to petroleum.** [Zobell C. E.] Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 10, pag. 1709-1751; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Trasformazione microbica dell'idrogeno molecolare nei sedimenti marini, con speciale riferimento al petrolio.
Vari batteri produttori di idrogeno che si trovano nei sedimenti marini. Fattori che influenzano la produzione dell'idrogeno. Idrogeno molecolare nei gas naturali. Utilizzazione microbica dell'idrogeno molecolare.

b) PROTOZOI

889. **Internal structure of some floridian "Foraminifera".** [Cole W. S.] Bull. Amer. Paleontol., 1947, vol. 31, fasc. 126, pag. 1-30, fig. 1.
Struttura interna di alcuni foraminiferi della Florida.
Discussione sui generi *Nonion*, *Elphidium*, *Miscellanea*, *Rotalia*, *Lockhartia* e *Turbinulina* prendendo soprattutto in considerazione i caratteri interni.
890. **Eocene "Discocyclinidae" and other "Foraminifera" from Cuba.** [Cole W. S. & Bermudez P. J.] Bull. Amer. Paleontol., 1947, vol. 31, fasc. 125, pag. 1-36, pt. 7.
«Discocyclinidae» dell'eocene ed altri foraminiferi di Cuba.
Descrizione di sedici specie.
891. **Los foraminiferos fosiles de la facies pelagicas del mioceno de España.** [Colom G.] Est. Geol. Esp., 1947, fasc. 5, pag. 131-170, fig. 8.
I foraminiferi fossili delle facies pelagiche del miocene della Spagna.
Studio di quattro famiglie: *Cassidulinidae*, *Chilostomellidae*, *Globigerinidae* e *Globorotaliidae*.

892. **Fossil tintinnids: loricated "Infusoria" of the order of the "Oligotricha".** [Colom G.]
J. Paleontol., 1947, vol. 22, pag. 233-263, fig. 14, pt. 3.
Tintinnoidi fossili: infusori loricati dell'ordine degli «Oligotricha».
Sguardo generale con considerazioni sulle specie attuali e fossili. Descrizione delle specie di cui otto sono nuove. Ripartizione stratigrafica, geografica e bionomica del gruppo.
893. **A foraminiferal fauna from the Santa Anita formation of Venezuela.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 1-18, fig. 1, pt. 4.
Una fauna di foraminiferi della formazione Santa Anita, Venezuela.
Descrizione di 78 specie di cui due nuove *Gaudryna hedbergi* ed *Orbignyna pyrei*.
894. **"Lingulina naeolensis" Cushman, a new name.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 18-19.
«Lingulina naeolensis» Cushman, nuovo nome.
895. **Two new species of "Foraminifera" from the Arkadelphia mare of Arkansas.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 56-57, pt. 1.
Due nuove specie di foraminiferi delle marni di Arkadelphia, Arkansas.
Descrizione di *Gaudryna deadericki* e *Planularia deadericki*.
896. **"Ammobaculites paleocenicus" Cushman, a new name.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 77.
«Ammobaculites paleocenicus» Cushman, nuovo nome.
897. **Some new "Foraminifera" from the paleocene of the Southern United States.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 81-86, pt. 2.
Alcuni foraminiferi nuovi del paleocene degli Stati Uniti meridionali.
Descrizione di tredici specie nuove.
898. **New species and varieties of "Foraminifera" from off the Southeastern coast of the United States.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 86-92, pt. 3.
Specie e varietà nuove di foraminiferi al largo della costa Sud-Est degli Stati Uniti.
Descrizione di diciassette specie nuove distribuite dal sud del Capo Hatteras alla Florida meridionale.
899. **Recent literature on the "Foraminifera".** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 93-96.
Bibliografia recente sui foraminiferi.
900. **Two new species of lower cretaceous "Foraminifera" from Florida.** [Cushman J. A. & Applin E. R.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 29-30, pt. 1.
Due nuove specie di foraminiferi del cretaceo inferiore della Florida.
Descrizione di *Trocholina floridana* e *Cuneolina walteri*.
901. **Some new "Foraminifera" from the american cretaceous.** [Cushman J. A. & Applin E. R.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 53-55, pt. 1.
Alcuni foraminiferi nuovi del cretaceo americano.
Descrizione di sei specie nuove di piccoli foraminiferi del cretaceo superiore del Texas e del Mississippi.
902. **Some cuban "Foraminifera" of the genus "Rotalia".** [Cushman J. A. & Bermudez P. J.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 23-29, pt. 2.
Alcuni foraminiferi di Cuba del genere «Rotalia».
Descrizione di 12 specie nuove del cretaceo superiore e del terziario.

903. **"Bulimina" and related foraminiferal genera.** [Cushman J. A. & Parker F. L.] U. S. Dpt. Interior, Geol. Surv., Prof. Pap., 1947, N. 210D, pag. 55-176, pt. 16.
«*Bulimina*» e generi affini.
Descrizione delle specie appartenenti alla famiglia *Buliminidae* di cui quattro sono nuove.
904. **Further notes on the cretaceous "Foraminifera" of Trinidad.** [Cushman J. A. & Renz H. H.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 31-51, fig. 6.
Nuove note sui foraminiferi del cretaceo di Trinidad.
Descrizione di 124 specie di cui quattro nuove.
905. **A new genus and some species of "Foraminifera" from the upper eocene of Ecuador.** [Cushman J. A. & Stainforth R. M.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 77-80, pt. 1.
Un nuovo genere ed alcune specie nuove di foraminiferi dell'eocene superiore dell'Ecuador.
Descrizione di otto specie nuove.
906. **Some new species of "Foraminifera" from the lower pliocene of the Netherlands.** [Cushman J. A. & Ten Dam A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 57-59, pt. 1.
Alcune nuove specie di foraminiferi del pliocene inferiore dell'Olanda.
Descrizione di quattro specie provenienti da sondaggi dell'Olanda occidentale.
907. **A foraminiferal fauna from Amchitka Island, Alaska.** [Cushman J. A. & Todd R.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 60-72, pt. 3.
Fauna di foraminiferi dell'Isola Amchitka, Alaska.
Descrizione di 50 specie di cui cinque nuove.
908. **Les affinités des infusoires acinétiens et la ciliature de leurs formes vagiles.** [Fauré-Fremiet E. & Guilcher Y.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1947, vol. 72, pag. 12-16.
Le affinità degli infusori acineti e le ciglia delle loro forme vaganti.
909. **New Zealand "Foraminifera": key species in stratigraphy, n. 5.** [Finlay H. J.]
New Zeal. J. Sci. Technol., Sect. B., 1947, vol. 26, pag. 259-292, pt. 9.
Foraminiferi della Nuova Zelanda: specie caratteristiche nella stratigrafia, n. 5.
Descrizione di 46 specie del cretaceo superiore e del terziario di cui sei sono nuove.
910. **British "Folliculinidae" ("Ciliata" "Heterotracha").** [Fowell R. L.]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4053, pag. 28.
«*Folliculinidae*» inglesi («*Ciliata*» «*Heterotracha*»).
911. **Morphology and relationship of the foraminiferal genus "Chapmanina silvestri".** [Frizzell D. L.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1181.
Morfologia e posizione sistematica del genere di foraminiferi «Chapmanina silvestri».
912. **Clasificación de los protozoos; clave para la determinación hasta familias.** [Gadea Buisan E.]
Pub. Instit. Biol. Apl., Ser. Taxonom., 1947, pag. 1-84.
Classificazione dei protozoi. Chiave per la determinazione delle famiglie.
Tavola degli ordini, sottordini e famiglie dei protozoi seguita da una descrizione dettagliatissima delle varie famiglie.
913. **Eocene "Foraminifera" from Haha-Jima (Hillsborough Island).** [Hanzawa S.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 254-259, pt. 2.
Foraminiferi dell'Eocene di Haha-Jima (Isola Hillsborough).
Stratigrafia dei depositi eocenici dell'isola. Descrizione della fauna tra cui è una sola specie nuova: *Nummulites boninensis*.

914. **Chek list of tertiary larger foraminifera of Japan.** [Hanzawa S.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, pag. 563-569.
Lista nominativa dei grandi foraminiferi del terziario giapponese.
Descrizione di ventinove specie.
915. **National collection of "Foraminifera".** [Henbest L. G.]
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, pag. 2050-2054.
Collezione nazionale di foraminiferi.
Studio rapido dal punto di vista del loro carattere, della loro utilità e del loro metodo di conservazione delle tre collezioni nazionali americane: collezione generale, collezione T. Wayland Vaughan e collezione J. A. Cushman.
916. **Foraminifera of the genus "Trocholina" in the middle east.** [Henson F. R. S.]
Ann. Mag. Nat. His., 1947, vol. 14, pag. 445-459.
I foraminiferi del genere «Trocholina» nel medio oriente.
Caratteri generali, ripartizione e descrizione delle specie di cui sette nuove.
917. **Les "Globotruncana" du crétacé supérieur nord-pyrénéen.** [Kikoïne J.]
C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 1-2, pag. 19-22, fig. 1.
«Globotruncana» del cretaceo superiore dei Pirenei settentrionali.
Sguardo d'insieme su questo genere di foraminiferi (forme a carena semplice, forme a fasce carenali e forme spinose). Descrizione di «*G. spinea*» n. sp. che appartiene al terzo gruppo. Ripartizione stratigrafica delle specie.
918. **Mise au point sur la nomenclature de "Globorotalia cushmani" Morrow.** [Kikoïne J.]
C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 14, pag. 287-289, fig. 1.
Rettifica sulla nomenclatura di «Globorotalia cushmani» Morrow.
Considerazioni generali sui generi *Globotruncana* e *Globorotalia*. Descrizione dettagliata e distribuzione di *G. cushmani* Morrow del cretaceo superiore.
919. **A new genus of "Foraminifera" from the upper cretaceous.** [Lalicker C. G.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1202.
Un nuovo genere di foraminiferi del cretaceo superiore.
920. **Les perforations du test de "Discorbis erecta" (foraminifère).** [Le Calvez J.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1947, vol. 29, pag. 1-3, fig. 1.
Le perforazioni del guscio della «Discorbis erecta» (foraminifero).
In base all'analisi del contenuto delle perforazioni del guscio della *Discorbis erecta* l'A. può affermare che il citoplasma delle loggie è separato dall'esterno da un ispessimento della basale chitinoide che si trova sul fondo della perforazione. La discontinuità del citoplasma delle colonne ectoplasmatiche che riempiono la perforazione è il riflesso di una discontinuità concomitante nella secrezione del calcare. Queste formazioni non sono particolari di questa specie ma riguardano probabilmente numerosi foraminiferi.
921. **"Entosolenia marginata" foraminifère apogamique ectoparasite d'une autre foraminifère "Discorbis vilardeboanus".** [Le Calvez J.]
C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 224, fasc. 20, pag. 1448-1450.
«Entosolenia marginata» foraminifero apogamico ectoparassita di un altro foraminifero «Discorbis vilardeboanus».
Descrizione dell'*Entosolenia marginata* foraminifero ectoparassita del *Discorbis vilardeboanus*, del suo modo di nutrirsi e della riproduzione sessuale. Proprio questa apogamia dovrebbe essere responsabile del grande polimorfismo delle specie poiché non essendoci alcun processo sessuale non si possono conservare i tipi specifici dati dall'unione compensatrice di due gameti.
922. **Studies in the "Echinodeiida".** [Nylholm K. G.]
Ark. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 4, pag. 1-36, fig. 22.
Studi sugli «Echinodeiida».
Gli *Echinodeiida Cyclorhagae* si trovano comunemente nelle acque basse delle coste svedesi sotto tre forme: *Echinoderella*, *Hapaloderes* ed una terza forma con un pic-

colo numero di zoniti (2-8). Esiste però una connessione fra questi gruppi e precisamente: *Echinoderella* è l'immagine di una fase a sviluppo bentonico e *Hapaloderes* è la fase immediatamente precedente. Solo *Echinoderella* raggiunge la maturità sessuale. L'A. studia tutto il ciclo vitale di *E. elongata*.

923. **The lagenid "Foraminifera" and their relationships.** [Parr W. J.]
Proc. R. Soc. Victoria, 1947, vol. 58, fasc. 1-2, pag. 116-130, fig. 1, pt. 2.
I foraminiferi lagenidi e loro affini.
Affinità esistenti tra *Lagena*, *Colina*, *Fissurina* da una parte e *Ellipsolagena* dall'altra.
Costituzione di un nuovo genere *Parafissurina*.
924. **Methods of study of recent "Foraminifera".** [Phleger F. B. Jr.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1218.
Metodi di studio dei foraminiferi attuali.
Programma riassuntivo della tecnica da usarsi per ottenere delle informazioni utili in geologia.
925. **Foraminifera of three submarine cores from the Tyrrhenian Sea.** [Phleger F. B. Jr.]
Goteborgs Kgl. Vetensk. Vitter. Samhäl. Handl., 1947, Ser. B., vol. 5, fasc. 5, pag. 3-19, fig. 1.
Foraminiferi di tre saggi sottomarini del Mare Tirreno.
Esame dei foraminiferi contenuti nei tre saggi presi nel Mar Tirreno per determinare le variazioni verticali di questa fauna marina. Questi studi hanno grande importanza per lo studio geologico del Mediterraneo.
926. **Foraminifera of two submarine cores from north Atlantic basin.** [Phleger F. B. Jr. & Hamilton W. A.]
Collec. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 344, 1944-45-46 (marzo 1947), pag. 951-965, fig. 3.
I foraminiferi di due saggi sottomarini del bacino nord dell'Atlantico.
Saggi sottomarini hanno mostrato nei foraminiferi una variazione verticale consistente in fauna subartica e fauna calda-temperata. È descritto inoltre un metodo per studiare le dimensioni dei foraminiferi ed una possibile correlazione tra queste ed i fattori ecologici.
927. **On "Folliculinidae" ("Ciliophora heterotricha") from the west coast of Sweden.** [Silén L.]
Ark. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 4, pag. 1-69, fig. 88.
Sulle «Folliculinidae» («Ciliophora heterotricha») delle coste occidentali della Svezia.
Morfologia, caratteri tassonomici e classificazione delle *Folliculinidae*.
928. **New names for two species of "Foraminifera" from the middle miocene of the Netherlands.** [Ten Dam A. & Reinhold T.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, pag. 186.
Nuovi nomi per due specie di foraminiferi del miocene medio dell'Olanda.
A *Cristellaria grandis* e *Vaginula striatula*, già descritte dagli stessi Aa. nel 1942, vengono ora messi i nuovi nomi di *C. teschi* e *V. obtusicosta*.
929. **Homonyms in "Foraminifera" erected during 1946.** [Thalmann H. E.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1947, vol. 23, pag. 92-93.
Omonimie nei foraminiferi proposti nel 1946.
Segnalazione di sei omonimie nelle specie e varietà ed una nei generi.
930. **Index to new genera, species and varieties of "Foraminifera" for the year 1945, with supplements for the period 1939-1944 and addenda (1942-45).** [Thalmann H. E.]
J. Paleont., 1947, vol. 20, pag. 355-395.
Indice dei generi, specie e varietà nuove di foraminiferi per l'anno 1945 con un supplemento per il periodo 1939-1944 ed addenda (1942-45).
I generi sono messi in ordine alfabetico con la citazione delle fonti bibliografiche, la posizione geografica e stratigrafica.

931. **Vicksburg oligocene "Foraminifera" from Mississipi.** [Todd M. R.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1233.
Foraminiferi dell'oligocene di Vicksburg, Mississipi.
932. **"Foraminifera" from the upper cretaceous Boyne beds of Manitoba and related formations.** [Wickenden R. T. D.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1240.
Foraminiferi degli strati di Boyne del cretaceo superiore di Manitoba e delle formazioni associate.
Caratteri generali della fauna di foraminiferi raccolta.

c) PORIFERI

933. **Notes on certain species of "Geodia" described by Oscar Schmidt.** [Burton M.]
Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 11, 1947, vol. 13, fasc. 108, pag. 856-860.
Note su alcune specie di «Geodia» descritte da Oscar Schmidt.
934. **The significance of size in sponges.** [Burton M.]
Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 11, 1947, vol. 14, fasc. 111, pag. 216-220.
Il significato della dimensione nelle spugne.
935. **"Monarchopemmatites", a new name for a fossil sponge.** [De Laubenfels M. V.]
J. Paleont., 1947, fasc. 21, pag. 187.
«Monarchopemmatites», nome nuovo per una spugna fossile.
936. **Contribution to the study of the sponges.** [Jepps M. W.]
Proc. R. Soc. London, 1947, vol. 134, fasc. 876, pag. 408-417, fig. 5.
Contributo allo studio delle spugne.
Descrizione di metodi per l'osservazione dei vacuoli pulsanti nelle spugne ed altre attività delle cellule. Importanza di tali osservazioni nello studio delle relazioni tra Poriferi, Protozoi e Metazoi.
937. **Sur quelques sponges siliceuses de l'hauterivien du Vercors (Isère).** [Lagneau-Héranger L.]
Trav. Lab. Géol. Fac. Sci. Univ. Grenoble, 1947, vol. 26, pag. 133-138, fig. 1.
Su alcune spugne silicee fossili.
Descrizione di alcune specie fossili di *Hexactinosae* e *Lychniscosae*.

d) CELEENTERATI

938. **"Stylasteridae" (Hydrocorals) of the John Murray expedition to the Indian Ocean.** [Broch H.]
John Murray Exped. 1933-34 Sci. Rep., 1947, vol. 8, fasc. 2.
«Stylasteridae» (idrocoralli) della spedizione di John Murray nell'Oceano Indiano
939. **A monograph of the caradoc (Balclatchie) Graptolites from limestone in Laggan Burn, Ayrshire. III.** [Bulman O. M. B.]
Paleontogr. Soc., 1947, vol. 101, pag. I-XI-59-79, fig. 13, pt. 4.
Una monografia dei graptoliti del caradoc dei calcari di Laggan Burn, Ayrshire.
Osservazioni sulla evoluzione e filogenesi. Descrizione di specie appartenenti ai generi *Climacograptus* e *Lasiograptus*. Una appendice sullo sviluppo di *Corynoides gracilis* Hopk. Questa ultima parte contiene inoltre le tavole generali e l'indice sistematico.

940. **Further contributions to a revision of the "Actinaria" and "Corallimorpharia".** [Carlgrén O.]
Kgl. Fysiogr. Sällsk. Lund Förhdlg., 1947, vol. 17, fasc. 9, pag. 1-17, fig. 12; pag. 90-106, fig. 13.
Nuovi contributi alla revisione delle «Actinaria» e «Corallimorpharia».
Posto sistematico di un certo numero di generi e specie con misure degli organi e descrizione dei caratteri tassonomici importanti.
941. **New graptolites fauna from Lientan, Kwangtung.** [Chang Hsi-Chih Sun Y. C.]
Contrib. Geol. Instit. Nation. Univ. Peking, 1947, fasc. 29, pag. 9-17, pt. 1.
Una nuova fauna di graptoliti di Lientan, Kwangtung.
Sguardo generale alla fauna di graptoliti del siluriano della Cina meridionale. Descrizione di tre specie nuove e discussione sulla classificazione dei *Monograptidae*.
942. **Additional graptolites and hydrozoanlike fossils from Big Canyon, Oklahoma.** [Decker C. E.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, pag. 124-130, pt. 3.
Nuovi graptoliti e fossili con aspetto di idrozoi di Big Canyon, Oklahoma.
Organismi scoperti in un calcare argilloso del siluriano. I graptoliti sono rappresentati da due specie nuove di *Dendrograptus* e *Colladendrograptus*. I generi *Maestigograptus* e *Channograptus*, rappresentati ciascuno da una specie nuova, sono comparati agli idrozoari.
943. **Genera of syringoporoid corals and their relationships.** [Easton W. H.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1261.
Generi di coralli siringoporidi e loro affinità.
944. **Contribution à la faune des hydrozoaires ("Thecaphora") de la mer d'Okhotsk.** (en russe). [Feniuk V.]
Bull. Soc. Natur. Moscou, Sect. Biol., 1947, vol. 52, fasc. 2, pag. 3-9, fig. 10.
Contributo alla fauna di idrozoari («Thecaphora») del mar d'Okhotsk. (In russo).
Lista di 69 specie e sottospecie comprendente diverse forme nuove.
945. **Hydroids of the 1939 Allan Hancock Caribbean Sea expedition.** [Fraser C. Mc.L.]
Allan Hancock Pac. Exp. Rep. 4, 1947, pag. 1-24, fig. 6.
Idroidi della spedizione Allan Hancock nel Mar dei Caraibi nel 1939.
Distribuzione, classificazione e descrizione degli idroidi raccolti durante la spedizione fatta nel 1939 nel Mar dei Caraibi.
946. **Eocene "Alcyonaria" in New Jersey.** [Howell B. F.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1195.
Alcionari dell'eocene del New Jersey.
Descrizione di due specie appartenenti ai generi *Graphularia* e *Gorgonella*.
947. **Two new "Hydromedusae" from the California coast.** [Hyman L. H.]
Trans. Amer. Micr. Soc., 1947, vol. 66, pag. 262-268, pt. 2.
Due idromeduse nuove della costa della California.
Descrizione di *Cladonema californica* e *Valentinia adherens*. Breve indicazione sulla ripartizione geografica.
948. **New pennsylvanian clisiophyllids corals.** [Jeffords R. M.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1197.
Coralli clisiofilididi nuovi del pensilvaniano.
Alcuni esemplari del genere *Dibunophyllum* e discussione sul genere *Axophyllum*.
949. **"Coelenterata". Pennsylvanian lophophyllidid corals.** [Jeffords R. M.]
Univ. Kansas, Paleontol. Contrib., 1947, fasc. 1, pag. 1-14, fig. 9, pt. 28.
Celenterati. Coralli lofofilididi del pensilvaniano.
Generalità sulla morfologia e la classificazione. La descrizione specifica comprende 23 specie nuove.

950. **On silurian graptolite shales found below the chalk Northwest of Liège.** [Jones O. T.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg., 1947, vol. 23, fasc. 21, pag. 3.
Sugli schisti a graptoliti siluriani trovati sotto il gesso a Nord-ovest di Liège.
Lista delle forme di graptoliti trovate.
951. **The llandoveryan graptolite succession in Britain.** [Jones O. T.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg., 1947, vol. 23, fasc. 22, pag. 1-3.
La successione dei graptoliti del llandoveryano in Inghilterra.
Lista delle suddivisioni con la fauna corrispondente.
952. **"Medusae", part III. "Trachylina" and "Scyphozoa".** [Kramp P. L.]
The Danish Ingolf-Exp., 1947, vol. 5, part. 14.
«Medusae», parte III. «Trachylina» e «Scyphozoa».
953. **Hydroids collected by the "Skagerak" expedition in the eastern Atlantic, 1946.**
[Kramp P. L.]
Göteborg Kgl. Vetén Samh. Handl., 1947, Ser. B., vol. 5, fasc. 8, pag. 3-16.
Idroidi raccolti durante la spedizione della «Skagerak» nella parte orientale dell'Atlantico nel 1946.
954. **Les coelentérés de la faune belge.** [Leloup E.]
Mém. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1947, fasc. 107, pag. 3-71, fig. 40.
I celenterati della fauna belga.
Letteratura, collezioni e distribuzione dei celenterati del Belgio.
955. **A propos des Physalies.** [Letaconnoux R.]
La Nature, 1946, N. 3122, pag. 319.
A proposito delle fisalie.
956. **The hydroid and Medusa of "Cnidonema vollentini (Antomedusae)" from Wellington, New Zealand.** [Ralph P. M.]
Trans. R. Soc. New Zealand, 1947, vol. 76, fasc. 3, pag. 414-420, fig. 1, tav. 1.
L'idroide e la medusa di «Cnidonema vollentini (Anthomedusae)» di Wellington.
957. **Preservation of fossil jellyfish.** [Richards H. G.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1221.
Fossilizzazione delle meduse.
Indicazioni sommarie su alcune osservazioni attuali che possono chiarire il meccanismo della conservazione allo stato fossile.
958. **Graptolites of North America.** [Ruedemann R.]
Geol. Soc. Amer. Mem., 1947, fasc. 19, pag. 1-652, pt. 92.
I graptoliti dell'America del Nord.
Studio generale dei graptoliti: storia, classificazione, filogenesi, affinità e distribuzione nell'America del Nord. Nella seconda parte è la descrizione di 700 specie di cui alcune sono nuove.
959. **A new form of the hydroid "Stylactis".** [Sears Crowell]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 206.
Una nuova forma dell'idroide «Stylactis».
Differenze presentate nelle spine (mancano), nei tentacoli e nei gonofori da una specie di *Stylactis* trovata nella conchiglia di un *Mytilus* a Woods Hole. Varie interpretazioni.
960. **Types of gemmation in silurian and devonian "Rugosa" corals.** [Soshkina E. D.]
C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 55, fasc. 6, pag. 535-537.
Tipi di gemmazione nei coralli «Rugosa» del siluriano e devoniano.
Descrizione di una serie di gemmazioni diverse e conseguenze tassonomiche.
961. **On the taxonomy of the silurian and devonian "Rugosa" corals.** [Soshkina E. D.]
C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 55, fasc. 8, pag. 751-754.
Sulla tassonomia dei coralli «Rugosa» del siluriano e devoniano.
Esposizione, in grandi linee, di una classificazione basata sui tipi di struttura dei septa e sul carattere coloniale o no delle specie.

962. **The principal point in the development of vesicular "Rugosa" corals of the group "Cystiphora" Dyb.** [Soshkina E. D.]
C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 56, fasc. 1, pag. 85-86.
I punti principali dello sviluppo dei coralli «Rugosa» vescicolari del gruppo «Cystiphora» Dyb.
Studio dello sviluppo ontogenetico di queste forme per comprendere meglio la loro filogenesi e per chiarire la classificazione delle *Cystiphora*.
963. **Upper devonian compound tetracorals from the Martin limestone.** [Stumm E. C.]
J. Paleontol., 1947, vol. 22, pag. 40-47, pt. 4.
Tetracoralli composti dei calcari Martin del devoniano superiore.
Descrizione di nove specie di cui sette sono nuove.
964. **New material of silurian rugose corals from Yunnan.** [Wang H. C.]
Bull. Geol. Soc. China, 1947, vol. 27, pag. 171-192, pt. 2.
Materiali nuovi sui coralli «Rugosa» del siluriano dello Yunnan.
Descrizione di 14 specie di cui dieci sono nuove.
965. **The middle devonian "Rugosa" corals of eastern Yunnan.** [Wang H. C.]
Contrib. Geol. Instit. Nation. Univ. Peking, 1947, fasc. 24, pag. 555-561.
I coralli «Rugosa» del devoniano medio dello Yunnan orientale.
Sguardo generale su 5 specie di cui la maggior parte nuove.
966. **Notes on some permian "Rugosa" corals from Timor.** [Wang H. C.]
Geol. Mag., 1947, vol. 84, pag. 334-344, fig. 4, pt. 1.
Note su alcuni coralli «Rugosa» del permiano di Timor.
Descrizione di forme solitarie della famiglia delle *Pterophyllidae*, che è divisa in due sottofamiglie: *Lophophyllidinidae* e *Pterophyllinae*. Le sette specie descritte appartengono alla prima.
967. **Notes on hydroids.** [Westblad E.]
Ark. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 2, pag. 1-23, fig. 8.
Note sugli idroidi.
Organizzazione, simmetria, alimentazione, nematocisti, riproduzione asessuale, sviluppo dei gonofori e posizione sistematica della *Boreohydra simplex* e dell'*Acaulis primarius*.

e) VERMI E ROTIFERI

968. **"Pelagonema obtusicaudum" Filipjev in the southern hemisphere and notes on two other nematodes from the Campbell Island.** [Allgén C. A.]
Ark. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 3, pag. 1-4, fig. 1.
«Pelagonema obtusicaudum» Filipjev nell'emisfero meridionale e note su altri due nematodi dell'Isola Campbell.
Descrizione e distribuzione geografica della specie trovata per la prima volta nell'emisfero meridionale e discussione sulla nomenclatura e classificazione di altri due nematodi trovati nell'Isola Campbell.
969. **Zur kenntnis norwegischer nematoden. XIII. Über zwei weitere freilebende nematoden von der Insel Storfosen.** [Allgén C. A.]
Forhand. Kong. Norske Vidensk. Selsk., 1947, vol. 20, pag. 59-61, fig. 2.
Sulla conoscenza dei nematodi norvegesi. XIII. Su due nematodi liberi dell'Isola Storfosen.
Descrizione di *Bathylaimus latilaimus* e *Theristus donsi*.
970. **Zur kenntnis norwegischer Nematoden. XIV. Über eine neue Art der gattung "Pseudonchus" Cobb. P. donsi n. sp. von der Strandzone Norwegens.** [Allgén C. A.]
Forhand. Kong. Norske Vidensk. Selsk., 1947, vol. 20, pag. 120-121, fig. 1.
Sulla conoscenza dei Nematodi della Norvegia. XIV. Su una nuova specie del genere «Pseudonchus» Cobb. P. donsi n. sp. della zona costiera norvegese.

971. **Weitere untersuchungen über schwedische nematoden** [Allgen C. A.]
Kgl. Fys. Sällsk. Lund Förhän., 1947, vol. 17, pag. 73-82, fig. 1.
Ulteriori ricerche sui nematodi della Svezia.
972. **Two new Trematodes from Philippine Fishes.** [Annereaux R. F.]
Trans. Amer. Micr. Soc., 1947, vol. 66, fasc. 2, pag. 172-175, fig. 1-2.
Due nuovi trematodi trovati nei pesci delle Filippine.
973. **Three new trematodes from marine fishes of California.** [Annereaux R. F.]
Trans. Amer. Micr. Soc., 1947, vol. 66, fasc. 3, pag. 249-255, pt. 1.
Tre nuovi trematodi parassiti di pesci della California.
Descrizione di *Genolinea montereyensis*, *Asymphylogora atherinopsides* e *Deretrema pooli*: indicazioni sugli animali di cui sono parassiti.
974. **"Nemertea".** [Coe W. R.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 2, fig. 8.
« *Nemertea* ».
Morfologia, fisiologia, classificazione e distribuzione geografica.
975. **Nemerteans of the Hawaiian and Marshall Islands.** [Coe W. R.]
Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 1947, vol. 19, fasc. 3, pag. 101-106.
Nemertini delle Isole Hawaii e Marshall.
Descrizione di alcune specie di Nemertini trovati nelle Isole suddette.
976. **A new digenetic trematode from the barracouda ("Syncoelliidae-Digenea").**
[Crowcroft P. W.]
Pap. & Proc. R. Soc. Tasmania, 1947, pag. 49-57, fig. 9.
Un nuovo trematodo digenetico del «Thyrsites atun», Euph. («Syncoelliidae-Digenea»).
Diagnosi generica, morfologia esterna, sistema digerente, escretorio, muscolare e riproduttivo di un trematodo trovato nelle branchie del *Thyrsites atun* pescato a Nubcena.
977. **"Acanthocephala" from India. III. On a new genus of acanthocephalan parasite of the family "Quadrigruidae", from a Calcutta fish, "Mystus cavasius" (Ham.).**
[Datta M. N.]
Rec. Ind. Mus., 1947, vol. 44, fasc. 4, pag. 363-367, fig. 1.
Acantocefali dell'India. III. Un nuovo genere di acantocefali parassiti della famiglia «Quadrigruidae», trovato su di un pesce a Calcutta, il «Mystus cavasius».
L'A. descrive molto accuratamente un nuovo genere di acantocefalo parassita il *Rao-sentis podderi*, trovato nell'intestino di un piccolo *Mystus cavasius* nelle acque di Calcutta.
978. **The "Trematoda" of british fishes.** [Dawes B.]
R. Soc. London, 1947, vol. 131.
I «Trematoda» dei pesci inglesi.
979. **Breve apontamentos sobre alguns Turbelarios marinhos de Portugal.** [Dos Santos Pinto J.]
Bol. Soc. Portuguesa Cienc. Natur., 1944-1947, vol. 15, fasc. 1/4, pag. 91-96.
Breve nota su alcuni turbellari marini del Portogallo.
980. **Annélides polychètes de Nouvelle Calédonie et des Iles Gambier. VIII.** [Fauvel P.]
Faune Empire Franç. Off. Rech. Sci. Colon, Paris, 1947, 1 vol.
Anellidi policheti della Nuova Calédonia e delle Isole Gambier. VIII.
981. **New genera and species of echiuroid and sipunculoid worms.** [Fisher W. K.]
Proc. U. S. Nat. Mus., 1947, vol. 97, fasc. 3218, pag. 351-371, fig. 35.
Nuovi generi e specie di vermi echiuroidi e sipunculoidi.

982. **Chetognati raccolti nel Mar Rosso e nell'Oceano Indiano dalla nave Cherso.** [Ghirardelli E.]
 Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 2, pag. 253-270, fig. 9.
 Interessantissima relazione di uno studio fatto dall'A. su 2465 individui appartenenti ad otto specie di chetognati ripartite nei generi *Sagitta* e *Pterosagitta*. Gli esemplari furono raccolti durante la crociera idrografica della nave « Cherso » nel Mar Rosso lungo le coste della Somalia in 44 delle 83 stazioni fatte dalla suddetta nave dal 14 febbraio 1938 al 21 maggio 1938.
983. **Polychaetous annelids. Part VII "Capitellidae".** [Hartman O.]
 Allan Hancock Pacif. Exp., 1947, vol. 10, fasc. 4-5, pag. 391-449, fig. 16.
Anellidi policheti. Parte VII. «Capitellidae».
 Descrizione delle specie appartenenti alla famiglia *Capitellidae*.
984. **Polychaetous annelids. Part VIII "Pilgargiidae".** [Hartman O.]
 Allan Hancock Pac. Exp., 1947, vol. 10, fasc. 4-5, pag. 483-512, fig. 6.
Anellidi policheti. Parte VIII. «Pilgargiidae».
 Accurata descrizione della famiglia *Pilgargiidae* che comprende 5 generi con 17 specie. Chiavi per la determinazione delle specie.
985. **Studien über kalyptrorhynchien ("Turbellaria"). I. Die familien "Placorhynchidae" und "Gnathorhynchidae".** [Karling T. G.]
 Acta Zool. Fenn., 1947, vol. 48-50, pag. 3-63, fig. 20, tav. 1.
Studio sui Turbellari. I. La famiglia «Placorhynchidae» e «Gnathorhynchidae».
 Caratteristiche morfologiche delle due famiglie e specie che vi appartengono.
986. **"Otodistomum plicatum" n. sp. ("Trematoda", "Digenea") from "Hexanchus griseus".** [Kay M. W.]
 Ohio J. Sci., 1947, fasc. 2, pag. 79-83, fig. 8.
«Otodistomum plicatum» n. sp. («Trematoda», «Digenea») nel «Hexanchus griseus».
 Descrizione della nuova specie.
987. **A new rotifer species of the "Brachionus" genus.** [Kharin N. N.]
 C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 56, fasc. 1, pag. 107-108.
Una nuova specie di rotiferi del genere «Brachionus».
 Descrizione di *B. asplanchnoides*, trovato nelle lagune del Mar d'Azov (bacino di meno di un metro di profondità, salinità $7,3 \frac{0}{100}$ pH 8,19).
988. **Studio sui policheti del Golfo di Napoli.** [La Greca M.]
 Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 3, pag. 270-280, fig. 11.
 Dallo studio di una collezione di anellidi policheti del Golfo di Napoli, l'A. ha trovato nuove per la scienza due specie *Protomystides bilineata* e *Oxydromus arenicolus* ed una varietà, nuove per il Mediterraneo due specie e per il Golfo tre specie.
989. **Annelideos poliquetas dos folhelos devonianos do Parana.** [Lange F. W.]
 Arq. Mus. Paranaense, 1947, vol. 6, fasc. 5, pag. 161-230.
Anellidi policheti del devoniano del Parana.
990. **The digenetic trematodes of marine fishes of Tortugas, Florida.** [Manter H. W.]
 Amer. Midl. Natur., 1947, vol. 38, pag. 257-416.
I trematodi digenetici dei pesci marini di Tortugas, Florida.
991. **"Ampharetidae e Canephorinae" familia e sub-familia de Poliquetas, novas para Portugal.** [Marques E.]
 Bol. Soc. Portuguesa Cienc. Natur., 1944-1947, vol. 15, fasc. 1/4, pag. 52-55.
«Ampharetidae e Canephorinae» famiglia e sottofamiglia di Policheti nuove per il Portogallo.

992. **Fosiles raros de Mexico. IV. Anelido poliqueto marino hallado en pizarras, en la Barranca de Regla, Hidalgo.** [Mulleried F. K. G.]
Ann. Inst. Biol. Mex., 1947, vol. 18, fasc. 1, pag. 3-5, fig. 1.
Fossili rari nel Messico. IV. Anellide policheto marino trovato negli schisti della Barranca di Regla, Hidalgo.
Descrizione di questo fossile probabilmente del cretaceo inferiore o medio.
993. **Studies on the genus "Hirundinella", giant trematodes of scombriform fishes.** [Nigrelli R. F. & Stunkard H. W.]
Zoologica Scient. Contrib. New York Zool. Soc., 1947, vol. 31, parte 4, fasc. 10-13, pag. 185-196, fig. 26.
Studi sul genere «Hirundinella», trematodi giganti dei pesci scombriiformi.
Lo studio di diversi esemplari di *Hirundinella* trovati su nove differenti pesci scombriiformi presi nell'Oceano Atlantico e Pacifico ha mostrato la grande varietà di forme e di sistemazioni interne che può avere questo trematodo. Vengono fatti confronti con altre specie citate da diversi autori nei loro lavori. Comunque non si può ancora giungere ad una sicura definizione.
994. **A cercaria of the genus "Haplocladus" from "Nucula nucleus" (L.).** [Rees W. J.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 601-604, fig. 2.
Una cercaria del genere «Haplocladus» della «Nucula nucleus» (L.).
995. **Evolucion y significado sistematico del operculo de los "Serpulidae".** [Rioja E.]
An. Instit. Biol. Mexico, 1947, vol. 18, fasc. 1, pag. 189-196, fig. 16.
Evoluzione e significato sistematico dell'opercolo dei «Serpulidae».
Modificazioni nella struttura dell'opercolo osservate dall'A. in alcuni *Serpulidae* quali: *Spirorbis*, *Filograna*, *Eupomatus*, *Pomatoceros*, ecc.
996. **Contribucion al conocimiento de los anelidos poliquetos de Baja California y Mar de Cortes.** [Rioja E.]
An. Instit. Biol. Mexico, 1947, vol. 18, fasc. 1, pag. 197-224, fig. 25.
Contributo alla conoscenza degli anellidi policheti della Baia di California e del Mar di Cortes.
Descrizione delle specie appartenenti alle famiglie: *Polynoidae*, *Chrysopetalidae*, *Ampbinomidae*, *Euphrosynidae*, *Hesoniidae*, *Phyllodocidae*, *Syllidae*, *Nereidae*, *Glyceridae*, *Onuphidae*, *Eunicidae*, *Lumbrinereidae*, *Dorvilliidae*, *Spionidae*, *Cinatulidae*, *Scalibregmidae*, *Ophelidae*, *Chloremidae*, *Malbanidae*, *Terebellidae*, *Sabellidae* e *Serpulidae*.
997. **Observaciones y datos sobre algunos anelidos poliquetos del Golfo de California y costas de Baja California.** [Rioja E.]
An. Instit. Biol. Mexico, 1947, vol. 18, fasc. 2, pag. 517-526, fig. 21.
Osservazioni e dati su di alcuni anellidi policheti del Golfo di California e delle coste della Baia di California.
Descrizione morfologica e distribuzione di 17 specie di anellidi policheti.
998. **Observaciones sobre algunos nereidos de las costas de Mexico.** [Rioja E.]
An. Instit. Biol. Mexico, 1947, vol. 18, fasc. 2, pag. 527-535, fig. 24.
Osservazioni su alcune nereidi delle coste del Messico.
Descrizione morfologica e distribuzione di 5 specie.
999. **Nuovi Tomopteridi raccolti nella crociera Mario Bianco.** [Terio B.]
Arch. Zool. Ital., 1947, vol. 32, pag. 209-227, fig. 13.
L'A. avendo esaminato tutto il materiale planctonico raccolto durante la crociera «Mario Bianco» ha rinvenuto in esso, oltre vari esemplari di tomopteridi compresi fra le specie più note, cinque specie nuove. Tra questi sono stati rinvenuti alcuni esemplari di *Tomopteris kefersteini* e *T. elegans*.

f) BRACHIOPODI E BRIOZOI

1000. On "*Daya navicula*" (J. de C. Sowerby) and "*Whitfiedella canalis*" (J. de C. Sowerby) from the english silurian. [Alexander F. E. S.]
 Geol. Mag., 1947, vol. 84, pag. 304-316, fig. 7.
 Su « *Daya navicula* » (J. de C. Sowerby) e « *Whitfiedella canalis* » (J. de C. Sowerby) del siluriano inglese.
 Studio dell'organizzazione interna di questi due brachiopodi.
1001. A revision of the "Brachiopoda" of the lower devonian strata of Reefton, New Zealand. [Allan R. S.]
 J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 436-452, pt. 3.
 Una revisione dei brachiopodi degli strati del devoniano inferiore di Reefton, Nuova Zelanda.
 Descrizione di nove specie.
1002. "*Plicirhynchia*", a new genus of tertiary "Brachiopoda" from Patagonia. [Allan R. S.]
 J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 493-494, fig. 1.
 « *Plicirhynchia* » un nuovo genere di brachiopodi del terziario della Patagonia.
1003. Lower ordovician brachiopods from Junee district, Tasmania. [Brown I. A.]
 J. Paleontol., 1947, vol. 22, pag. 35-39, fig. 1, pt. 1.
 Brachiopodi dell'ordoviciano inferiore del distretto di Junee, Tasmania.
 Descrizione di tre specie nuove.
1004. Note préliminaire sur les bryozoaires du pliocène du Cap Bon (Tunisie). [Buge E.]
 C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 16, pag. 347-349.
 Nota preliminare sui briozoi del pliocene del Capo Bon.
 Lista di 30 specie. Affinità stratigrafiche e significato paleontologico di questa fauna.
1005. Some features in microstructures of carboniferous-permian fenestrate "Bryozoa". [Elias M. K.]
 Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1176-1177.
 Alcune forme riguardanti la microstruttura dei briozoi del carbonifero permiano.
1006. The development of a british aptian brachiopod. [Elliot G. F.]
 Proc. Geolog. Ass., 1947, vol. 58, fasc. 2, pag. 144-159, pt. 4.
 Lo sviluppo di un brachiopodo dell'aptiano inglese.
 Descrizione dettagliata di *Gemmarcula aurea* appartenente alla nuova sottofamiglia *Dallinidae* con studio dell'ontogenesi.
1007. "Bryozoa" of the Ottawa limestone. [Fritz M. A.]
 Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1181.
 Briozoi dei calcari di Ottawa.
1008. Cambrian "Bryozoa". [Fritz M. A.]
 J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 434-435, pt. 1.
 Briozoi del cambriano.
 Creazione del nuovo genere *Archaeotrypa* con le due specie *A. prima* e *A. secunda*.
1009. Au sujet de "*Spirifer canaliferus*" Lamarck 1819 (Brachiopode). [Gatinaud G.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 5, pag. 418-419.
 Sullo « *Spirifer canaliferus* » Lamarck 1819 (Brachiopodo).
1010. Notes on "Polyzoa" ("Bryozoa"). 3. On some species of "Cellaria" with remarks on G. Busk's grouping of the species of the genus. [Hastings A. B.]
 Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 11, 1947, vol. 13, fasc. 100, pag. 217-241.
 Note sui « *Polyzoa* » (« *Bryozoa* »). 3. Su alcune specie di « *Cellaria* » con osservazioni sull'aggruppamento fatto da G. Busk delle specie e dei generi.

1011. **Lower paleozoic brachiopod from Florida.** [Howell B. F. & Richards H. G.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1196.
Brachiopodo del paleozoico inferiore della Florida.
Nuova specie del genere *Lingulepis* trovata in un sondaggio.
1012. **On the palaeoecology of the brachiopods in the bioherms.** [Ivanovà F. A.]
C. R. Acad. Sci. U.R.S.S., 1947, vol. 55, fasc. 9, pag. 853-854, fig. 2.
Sulla paleoecologia dei brachiopodi.
Descrizione del modo in cui giacciono i brachiopodi nei depositi di alghe calcaree del carbonifero medio del bacino di Mosca.
1013. **An upper devonian brachiopod fauna from Northwestern Montana.** [Laird W. M.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 453-459, pt. 1.
Una fauna di brachiopodi del devoniano superiore del Montana nord-occidentale.
Lista della fauna di brachiopodi, coralli e stomatoporidi. Descrizione di dodici specie di brachiopodi.
1014. **Sur des genres nouveaux de brachiopodes du primaire supérieur de la région arctique.** [Miloradovich B. V.] (en russe).
Bull. Soc. Natur. Moscou, Séct. Géol., 1947, vol. 22, fasc. 3, pag. 91-99, fig. 1.
Su alcuni generi nuovi di brachiopodi del primario superiore della regione artica.
Gamdaella olgae n. g. n. sp. del permiano inferiore dell'Isola Vaigatch è il tipo di una nuova sottofamiglia di *Pentameridae* o di una nuova famiglia, *Gamdaellidae*.
Pseudoleptaena n. g.
1015. **Bryozoa of the Allan Hancock Atlantic expedition, 1939.** [Osburn R. C.]
Allan Hancock Pac. Exp., Rep. 5, 1947, pag. 1-66, fig. 16.
Briozoi della spedizione atlantica Allan Hancock nel 1939.
Distribuzione, classificazione e descrizione di 107 specie di briozoi raccolti durante la spedizione. Alle specie già note per l'area indiana ne vengono aggiunte altre 14; 84 specie, delle quali alcune molto rare, sono state trovate per la prima volta nel Mar dei Caraibi e due specie del Pacifico sono state aggiunte alla fauna dell'Atlantico.
1016. **A new bryozoan from the Bohdalec shales (Bohemian Caradoc).** [Pouba Zdenek]
Mem. Soc. Lett. Sci. Bohême, 1947, cl. sci., pag. 1-8, tav. 4.
Un nuovo briozoo degli scisti di Bohdalec.
Descrizione accurata della nuova specie *Batostoma prantli*.
1017. **"Conescharrellinidae" ("Bryozoa gymnolaemata") collected by Prof. Dr. Sixten Bock's expedition to Japan and the Bonin Islands 1914.** [Silén L.]
Ark. Zool., 1947, vol. 39, fasc. 3, pag. 1-61, fig. 46.
«Conescharrellinidae» («Bryozoa gymnolaemata») raccolte dalla spedizione del Prof. Dr. Sixten Bock nel Giappone e nelle Isole Bonin nel 1914.
Prime opinioni sulla posizione dello *zoarium*, sua struttura e discussione sul fatto se sia fisso al substrato o se possa liberamente nuotare. Classificazione delle *Conescharrellinidae*.
1018. **On the spines of "Flustrella" ("Bryozoa").** [Silén L.]
Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 134-140, fig. 7.
Sulle spine della «Flustrella» («Bryozoa»).
1019. **"Brachiopoda" of the Percha shale of New Mexico and Arizona.** [Stainbrook M. A.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, pag. 297-323, pt. 4.
Brachiopodi degli scisti Percha del Nuovo Messico e dell'Arizona.
Descrizione di 34 specie di cui 21 nuove. Dei 27 generi quattro sono nuovi.

g) ECHINODERMI

1020. **Bermuda sea urchins and their eggs.** [Browne Harvey E.]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 217.
Ricci di mare delle Bermude e loro uova.
1021. **Monografia degli "Epiaster" della Somalia italiana.** [Checchia-Rispoli G.]
 Atti Acad. Naz. Lincei, Mem., 1947, vol. 1, fasc. 1, pag. 1-23, pt. 2.
1022. **Etude de la couronne calcaire peripharingienne des différents organes et de la spiculation chez une holothurie dendrochirote "Cucumaria lefevrei" Barrois.** [Cherbonnier G.]
 Bull. Lab. Marit. Dinard, 1947, vol. 29, pag. 13-23, fig. 4.
Studio sulla corona calcarea perifarinea, sui diversi organi e sulla spiculazione di una oloturia dendrochirota «Cucumaria lefevrei» Barrois.
 Descrizione dei caratteri principali della *Cucumaria lefevrei*, del *trivium*, del *bivium*, dei tentacoli (numero e disposizione), delle vescicole di Poli, dei canali idrofori, dei muscoli, dei polmoni, delle corone calcaree e delle spicole. Deduzioni e possibili classificazioni secondo le caratteristiche predominanti.
1023. **Note sur "Stichopus variegatus" Semper. (Holothurie).** [Cherbonnier G.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 2, pag. 187-189, fig. 1.
Nota su «Stichopus variegatus» (Oloturia).
 Descrizione di alcune spicole particolari trovate sui tentacoli di *Stichopus variegatus* proveniente da Mascate, da Madagascar e dal Mar Rosso e che permettono di distinguere nettamente questa specie da tutti gli altri *Stichopus* e specialmente dalle due forme vicine *S. chloronotus* e *S. horrens*.
1024. **Note sur une holothurie abyssale "Abyssocucumis ingolfi" (Deichmann).** [Cherbonnier G.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 6, pag. 459-463, fig. 1.
Nota su una oloturia abissale «Abyssocucumis ingolfi» (Deichmann).
 Caratteristiche che distinguono l'oloturia *Abyssocucumis ingolfi*.
1025. **A monograph of the existing crinoids.** [Clark A. H.]
 Bull. U. S. Nat. Mus., 1947, fasc. 82, pag. 1-473, fig. 220.
Una monografia sui crinoidi viventi.
 Questa quarta parte del primo volume riguarda la superfamiglia *Mariametrida* e *Tropimetrida* escluse però le famiglie *Thalassometridae* e *Charitometridae*.
1026. **The "Echinodermata".** [Gibson-Hill C. A.]
 Bull. Raffles Mus., 1947, fasc. 18, pag. 22-26.
Gli «Echinodermata».
 Descrizione delle varie specie di echinodermi, asteroidi, ofiuroidi, crinoidi ed oloturoidi trovati nell'Isola Christmas.
1027. **On the "Haplozoa" and the interpretation of "Peridionites".** [Gislén Torsten]
 Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 25, pag. 402-408, fig. 3.
Sugli «Haplozoa» e sulla interpretazione dei «Peridionites».
1028. **Notes on some fossil echinoids from Taiwan.** [Hayasaka I. & Morishita A.]
 Acta Geol. Taiwan., 1947, vol. 1, pag. 93-110, pt. 2.
Note su alcuni echinidi fossili di Formosa.
 Descrizione di una serie di forme appartenenti per la maggior parte al miocene, pliocene e pleistocene. Una specie ed un sottogenere sono nuovi.
1029. **Three new genera of inadunate crinoids from the lower mississipian.** [Kirk E.]
 Amer. J. Sci., 1947, vol. 245, fasc. 5, pag. 287-302, pt. 1.
Tre nuovi generi di crinoidi «Inadunata» del mississippiano inferiore.
 Descrizione dei tre nuovi generi *Ancylocrinus*, *Tropiocrinus* e *Nactocrinus*.

1030. **Illustrazione degli echinidi giurassici della Somalia.** [Maccagno A. M.]
Acc. Naz. Lincei, 1947, Ser. VIII, vol. 1, Sez. 3, fasc. 5, pag. 1-37.
1031. **Coup d'oeil sur la faune d'échinodermes du Cuisien du Bassin de Paris.** [Morrellet L. & J.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 5, pag. 420-421.
Sguardo sulla fauna di echinodermi del bacino di Parigi.
1032. **Three new crinoid species from the Virgil series of southeastern Kansas.** [Strimple H. L.]
Bull. Amer. Paleont., 1947, vol. 31, pag. 7, pt. 2.
Tre nuove specie di crinoidi della serie Virgil del Kansas di sud-est.
Descrizione di *Delocrinus magnificus*, *D. stullensis* e *Oklahomacrinus discus*.
1033. **Tegmen structure of "Pterocrinus capitalis" (Lyon).** [Weller J. M.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 581-584, fig. 4.
Struttura del tegmen di «Pterocrinus capitalis» (Lyon).
La struttura della parte ventrale di questo crinoide del mississippiano superiore dell'Illinois e del Kentucky è simile a quella di *P. coronarius*, ma differisce da quella delle altre specie del genere.
1034. **"Steganocrinus westheadi" n. sp. and note on a rare crinoid and a blastoid from the carboniferous limestone of Coplow Knoll, Clitheroe.** [Wright J.]
Geol. Mag., 1947, vol. 84, pag. 101-105, pt. 1.
«Steganocrinus westheadi» n. sp. e nota su di un crinoide raro ed un blastoide del calcare carbonifero di Coplow Knoll, Clitheroe.
Descrizione dettagliata di una specie nuova di *Camerata* (S. W.) di *Pachylocrinus conicus* (Phillips) e di un blastoide *Orophocrinus pentagulaire* (Miller).

h) MOLLUSCHI

1035. **A monograph on the Ammonites of the english corallian beds.** [Arkell W. J.]
Paleont. Soc., 1947, vol. 100, pag. 333-350, fig. 15, pt. 4.
Una monografia sulle Ammoniti dei giacimenti inglesi di corallo.
1036. **A monograph on the ammonites of the english corallian beds. XIII.** [Arkell W. J.]
Paleontogr. Soc., 1947, vol. 101, pag. 351-378, fig. 10, pt. 4.
Monografia sulle ammoniti dei depositi di corallo inglesi. XIII.
Descrizione delle *Perisphinctidae* di cui molte specie e sottogeneri sono nuovi.
1037. **"Nautilus blakei", a new oligocene mollusk from Palestine.** [Avnimelech M.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 476-479, fig. 3, pt. 2.
«Nautilus blakei», nuovo mollusco dell'Oligocene della Palestina.
La descrizione della nuova specie è accompagnata da un corto riassunto sull'oligocene ed il miocene della Palestina e da uno sguardo generale sui nautiloidi di questi periodi.
1038. **Ricerche sierologiche sulla sistematica del genere "Venerupis" Lam. ("Mollusca bivalvia").** [Bacci G. & Oddo F.]
Pub. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 117-123.
L'A. studia l'affinità sistematica di tre specie del genere *Venerupis* Lam. usando l'indagine sierologica. I risultati hanno dimostrato che fra *V. decussata* e *V. geographica* esiste una affinità sierologica assai maggiore che fra ciascuna di esse e *V. aurea*. Ciò induce a riunire le due prime specie in un sottogenere distinto da quello cui appartiene *V. aurea*, confermando così le conclusioni raggiunte da alcuni Aa. precedenti su dati puramente morfologici.

1039. **A monograph of the west Atlantic mollusk of the family "Acididae".** [Bartsch P.]
Smiths. Instit. Coll., 1947, vol. 106, fasc. 20, pag. 1-29, fig. 6.
Una monografia sui molluschi dell'Atlantico occidentale appartenenti alla famiglia «Acididae».
Descrizione accuratissima dei vari generi e specie di molluschi atlantici che appartengono alla famiglia *Acididae*.
1040. **Sur les zones d'ammonites dans l'albien de France et d'Angleterre.** [Breistroffer M.]
Trav. Lab. Géol. Fac. Sci. Univ. Grenoble, 1947, vol. 26, pag. 17-104.
Sulle zone ad ammoniti nell'Albiano della Francia e dell'Inghilterra.
Paragone fra le centinaia di specie di ammoniti trovati nelle varie zone fossili della Francia e dell'Inghilterra.
1041. **Some new cambrian bellerophon gastropods.** [Brookes Knight J.]
Smiths. Miscell. Coll., 1947, vol. 106, fasc. 17, gennaio, pag. 1-11, fig. 25.
Alcuni nuovi gasteropodi «a bellerophon» del cambriano.
1042. **Poisoning and recovery in barnacles and mussels.** [Clarke G. L.]
Biol. Bull., 1947, vol. 92, fasc. 1, pag. 73-91, fig. 1.
Alterazione e ricostituzione nelle ostriche e nei datteri di mare.
Varie sostanze adoperate per alterare ed uccidere le ostriche ed i datteri di mare e loro reazioni.
1043. **The west indian marine shells, by Henry Krebs. A republication.** [Clench W. J.]
Rev. Soc. Malacol., 1947, vol. 5, fasc. 1, pag. 23-40.
Conchiglie marine dell'India occidentale, di Henry Krebs. Ripubblicazione.
1044. **Biology of "Crepidula williamsi", a new species of prosobranch gastropod from the Pacific coast.** [Coe W. R.]
J. Morphol., 1947, vol. 81, fasc. 2, pag. 241-248, fig. 8; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Biologia della «Crepidula williamsi», una nuova specie di gasteropodo prosobranchio della costa del Pacifico.
Crepidula Williamsi è una specie tipicamente proterandrica. L'individuo giovane nella fase maschile, è mobile e provvisto di un pene lungo ed estensibile alla cui fine si apre il dotto spermatico. Finita la fase maschile il pene si riassorbe e tutto l'organismo maschile diviene sdifferenziato. L'individuo si trova in una condizione di immaturità sessuale. La zona sdifferenziata intanto costruisce un ovario, ovidotto, vagina e ricettacolo seminale, l'individuo diviene sedentario e così rimane per il restante della sua vita. *Crepidula williamsi* si nutre di plancton e detriti, materiale inerte, minuti organismi e particelle organiche.
1045. **Appunti di malacologia mediterranea.** [Coen C. S.]
Acta Pontif. Acad. Sci., 1947, vol. 11, pag. 79-94.
Breve studio di alcuni molluschi del Mediterraneo di cui alcune forme sono nuove.
1046. **Travail sur les mollusques.** [Corbeil H. E.]
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Quebec, 1947, pag. 57-60.
Lavoro sui molluschi.
Ricerche su *Mya arenaria* e *Ostrea virginica*.
1047. **Some tertiary fossil molluscs from the adelaidean stage (pliocene) of South Australia.** [Cotton B. C.]
Rec. S. Austral. Mus., 1947, vol. 8, fasc. 4, pag. 653-669, tav. 3.
Alcuni molluschi fossili del terziario dell'Australia meridionale.
Descrizione di 34 specie di cui 20 sono nuove.
1048. **The molluscan genera of Bruguière.** [Dodge H.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 484-492.
I generi di molluschi di Bruguière.

1049. **"Cayugoceras", an upper silurian cephalopod.** [Flower R. H.]
Amer. Midl. Natural., 1947, vol. 37, pag. 250-255, pt. 1.
«Cayugoceras» cefalopodo del siluriano superiore.
Descrizione di due generi nuovi *Cayugoceras* e *Ovocerina*.
1050. **New ordovician nautiloides from New York.** [Flower R. H.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 429-433, fig. 1.
Nuovi nautiloidi dell'ordoviciano dello Stato di New York.
Descrizione di tre nuove specie.
1051. **The molluscan fauna of the Alum Bluff group of Florida. VIII. "Ctenobranchia", "Aspidobranchia", "Scaphopoda".** [Gardner J.]
U. S. Dpt. Interior, Geol. Surv., Prof. Pap., 1947, fasc. 142-H, pag. 493-656, pt. 11.
La fauna di molluschi del gruppo Alum Bluff della Florida. VIII. «Ctenobranchia» «Aspidobranchia» e «Scaphopoda».
Descrizione di gasteropodi e scafopodi del terziario (più di 100 specie e sottospecie nuove).
1052. **Sur la découverte du genre "Pachypteria" de Koninck dans le paléozoïque du bord S du synclinal de Tindouf.** [Gevin P.]
C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 12, pag. 243-245.
Sulla scoperta del genere «Pachypteria» di Koninck nel paleozoico del bordo sud della sinclinale di Tindouf.
Posizione del giacimento e descrizione sommaria di queste ostriche.
1053. **Nota sulla variazione di dimensione delle Seppie durante il periodo estivo.** [Ghirardelli E.]
Boll. Pesca Pescic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 1, gennaio-giugno, pag. 116-124, fig. 5.
L'A. riporta alcune misurazioni fatte sul *sepium* di seppie maschi e femmine durante la stagione della pesca. Egli asserisce che lo studio biometrico da lui condotto mette in evidenza, in un dato momento, l'esistenza di gruppi di individui nettamente differenziabili e che potrebbero avere il significato di popolazioni geneticamente distinte.
1054. **The life history of "Patina pellucida" (L.).** [Graham A. & Fretter V.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 590-601, fig. 6.
Ciclo vitale della «Patina pellucida» (L.).
Descrizione delle due forme di *Patina*: la *pellucida* e la *laevis* e del loro ciclo di sviluppo.
1055. **Die Mollusken und Brachiopoden der schwedischen Kreide. Das Kristianstadgebiet.** [Hägg R.]
Sverig. Geol. Unders. Ser. C, 1947, vol. 41, fasc. 485, pag. 143.
I molluschi ed i brachiopodi del cretaceo della Svezia. La regione di Kristianstad.
Rivista dei giacimenti con lista della fauna. Lista delle specie con qualche commento ed indicazione sui loro giacimenti. Conclusioni stratigrafiche.
1056. **Eastern Pacific Expedition of the New York Zoological Society. XXXVI. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America. Part. V.** [Hertlein L. G. & Strong A. M.]
Zoologica Scient. Contrib. New York Zool. Soc., 1947, febbraio, vol. 31, pt. 4, fasc. 10-13, pag. 120-150, fig. 16.
Spedizioni nel Pacifico Orientale della Società Zoologica di New York. XXXVI. Molluschi della Costa occidentale del Messico e dell'America Centrale. Parte V.
Descrizione delle numerose specie di molluschi rinvenuti lungo le coste occidentali del Messico e dell'America Centrale.
1057. **Phylogenie und tiergeographie der "Siphonariidae" zur kenntnis der phylogenie der ordnung "Basommatophora" und der ursprungs der pulmonatengruppe.** [Hubendick B.]
Zool. Bidr. Uppsala, 1947, vol. 24, pag. 1-216, fig. 107.

Filogenesi e distribuzione geografica dei « Siphonariidae ». Cognizioni sulla filogenesi dell'ordine dei « Basommatophora » e sulle origini del gruppo dei pulmonati.

Valori tipologici e tassonomici dei differenti organi dei *Siphonariidae*. Morfologia comparata dei vari organi. Sviluppo filogenetico e classificazione. Ecologia. Paleontologia. Ontogenesi. Paragone morfologico tra i *Siphonariidae* ed i *Gadiniidae*, i *Patelliformia* e gli *Amphibolidae*. Filogenesi dei *Basommatophora* e loro caratteri morfologici. Studio dei pulmonati ed esame critico di una loro possibile derivazione da alcuni tipi di opisthobranchi. Discussione sulla teoria della zigosi.

1058. **Additions to the knowledge of the "Cypraeidae" based on the collections of the American Museum of Natural History.** [Ingram W. M.]
 Amer. Mus. Novit., 1947, fasc. 1366, pag. 1-4.
Contributi alla conoscenza dei « Cypraeidae » basati sulle collezioni del Museo Americano di Storia Naturale.
1059. **Hawaiian "Cypraeidae".** [Ingram W. M.]
 Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 1947, vol. 19, fasc. 1, pag. 1-23, fig. 9.
« Cypraeidae » delle Hawaii.
 Specie fossili. Variazioni di dimensioni e descrizione delle varie specie di *Cypraeidae* trovate nelle Isole Hawaii.
1060. **A new gastropod of the genus "Episcynia morph".** [Keen A. M.]
 Nautilus, 1946, vol. 60, pag. 8-11, fig. 4.
Un nuovo gasteropodo del genere « Episcynia morph ».
 Diagnosi e commenti a proposito della nuova specie *Episcynia devexa* trovata nell'Isola di Santa Cruz, California.
1061. **The west indian marine shells.** [Krebs H.]
 Rev. Soc. Malacol. La Habana, 1947, vol. 5, fasc. 2, pag. 59-80.
I molluschi marini delle Indie occidentali.
1062. **"Anamenia heathi" sp. nov. solénogastre de l'Océan Atlantique.** [Leloup E.]
 Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg., 1947, vol. 23, fasc. 26, pag. 1-11, fig. 30.
« Anamenia heathi » sp. nov. solénogastro dell'Oceano Atlantico.
 Descrizione della nuova specie e sue caratteristiche.
1063. **Un nouveau solénogastre a peau nue "Paragymnomenia richardi" g. nov., sp. nov.** [Leloup E.]
 Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg., 1947, vol. 23, fasc. 35, pag. 1-11, fig. 22.
Un nuovo solénogastro dalla pelle nuda « Paragymnomenia richardi », g. nov. sp. nov.
 Accurata morfologia interna ed esterna della nuova specie. Rapporti e differenze con le altre specie. Osservazioni di carattere generale.
1064. **Récolte malacologique à Antibes.** [Mars P.]
 Bull. Mus. Hist. Natur. Marseille, 1946, fasc. 1-2, pag. 21-22.
Raccolta malacologica ad Antibes.
 Lista dei molluschi marini fra i quali si nota una straordinaria abbondanza di *Cyclonassa neritea*.
1065. **A revision of the pelecypod family "Tridacnidae".** [McLean R. A.]
 Notulae Naturae, 1947, fasc. 195, pag. 1-7, fig. 12.
Revisione della famiglia « Tridacnidae ».
 Descrizione dei due generi *Tridacna* ed *Hippopus*.
1066. **Tertiary nautiloids of the America.** [Miller A. K.]
 Geol. Soc. Amer. Mem., 1947, fasc. 22, pag. 1-234, fig. 30, pt. 100.
Nautiloidi del terziario americano.
 Generalità sulla distribuzione dei nautiloidi in America nel terziario. Caratteri del *Nautilus* attuale (biologia, anatomia, morfologia della conchiglia). Classificazione dei nautiloidi del terziario e descrizione delle specie americane.

1067. **"Mollusca". A nautiloid cephalopod fauna from the pennsylvanian Winterset limestone of Jackson county, Missouri.** [Miller A. K., Lane J. H. Jr. & Unklesbay A. G.] Univ. Kansas Paleontol. Contrib., 1947, fasc. 2, pag. 1-11, fig. 2, pt. 5.
Molluschi. Una fauna di cefalopodi nautiloidi del calcare pensilvaniano di Winterset, contea di Jackson, Missouri.
Descrizione della fauna. Un nuovo genere *Condraoceras* è molto vicino a *Liroceras* e *Coelogasteroceras*.
1068. **Upper ordovician cephalopod fauna of southeastern Baffin Island.** [Miller A. K. & Youngquist W.] Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1208.
Fauna di cefalopodi dell'ordoviciano superiore del sud est dell'Isola di Baffin.
1069. **American permian nautiloids.** [Miller A. K. & Youngquist W.] Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1208.
Nautiloidi del permiano americano.
Caratteri principali di questa fauna.
1070. **Ordovician cephalopods from the west-central shore of Hudson Bay.** [Miller A. K. & Youngquist W.] J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 409-419, pt. 6.
Cefalopodi dell'ordoviciano del litorale centro-occidentale della Baia Hudson.
Due faune, la cui posizione stratigrafica è discussa, hanno fornito dei nautiloidi diversi in 11 generi, di cui due nuovi *Floweroceras* e *Manitoboceras*.
1071. **"Mollusca". Lower permian "Cephalopoda" from the Texas Colorado River valley.** [Miller A. K. & Youngquist W.] Univ. Kansas Paleontol. Contrib., 1947, fasc. 2, pag. 1-15, fig. 4, pt. 3.
Molluschi. Cefalopodi del permiano inferiore della valle del Colorado del Texas.
Descrizione di alcune specie di nautiloidi ed ammonoidi di cui quattro nuove.
1072. **The lamellibranchs of the lower permian of Moravia.** [Mrazek A.] Mem. Soc. Lett. Sci. Bohême, 1947, cl. sci., pag. 1-24, tav. 2.
I lamellibranchi del permiano inferiore della Moravia.
Descrizione di specie appartenenti alla famiglia *Anthracosidae*.
1073. **Two new genera of paleozoic "Gastropoda".** [Nelson L. A.] J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 460-465, pt. 1.
Due nuovi generi di gasteropodi del paleozoico.
Fauna del pensilvaniano del Texas. I due nuovi generi sono largamente sparsi in tutto il pensilvaniano degli Stati Uniti.
1074. **La collection des Mollusques testacés marins de l'Institut français d'Afrique Noire.** [Nicklés N.] Inst. Franc. Afrique Noire, Dakar, 1947, Catalogue N. 1, pag. 1-23.
La collezione dei molluschi testacei marini.
1075. **The genotype of "Isoarca" (class "Pelecypoda").** [Nicol D.] J. Paleont., 1947, vol. 21, fasc. 4, pag. 344-345, fig. 1.
Il genotipo dell'« Isoarca » (classe « Pelecypoda »).
1076. **Apuntes sobre "Ostrea" actuales y pleistocénicas de Argentina, y su ecología. (Resumen).** [Parodiz J. J.] Physis, 1947, vol. 20, pag. 123-124.
Appunti sulle ostriche attuali e del pleistocene dell'Argentina e loro ecologia. (Riassunto).
Brevi considerazioni sulle specie principali; distribuzione e condizioni ambientali.
1077. **On the structure of the shells and pearls of "Tridacna squamosa" Lam. and "Hippopus hippopus" (Linn.).** [Reyne A.] Arch. Néerland. Zool., 1947, vol. 8, fasc. 1-2, pag. 206.
Sulla struttura delle conchiglie e delle perle di « Tridacna squamosa » Lam. e « Hippopus hippopus » (Linn.).

1078. **Zur Variabilität von "Blasicrura ursellus" (G.)** [Schilder F. A.]
Arch. Mollusken., 1947, vol. 76, pag. 45-50.
Sulla variabilità del mollusco «Blasicrura ursellus».
Studio matematico delle variazioni nel numero e nella estensione dei disegni della conchiglia; i risultati sembrano indicare l'esistenza di due razze differenti. Vi sono due gruppi di disegni; alcuni netti, poco numerosi, costanti, debbono essere considerati come ereditari; altri più numerosi sono senza dubbio determinati dall'ambiente.
1079. **A contrary shell.** [Schroder H. H.]
Natur. Hist., 1947, vol. 56, fasc. 8, pag. 378.
Una conchiglia al contrario.
Descrizione di *Busycon contrarium*.
1080. **Notes on living California crepidulas.** [Smith A. G.]
Min. Conch. Club South. Calif., 1946, fasc. 60, pag. 1-9.
Note sulle crepidule viventi della California.
1081. **Nomenclatural synopsis of supraspecific groups of the family "Ostreidae" ("Pelecypoda", "Mollusca").** [Stenzel H. B.]
J. Paleont., 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 165-185.
Nomenclatura sinoptica dei gruppi sopraspecifici della famiglia «Ostreidae» («Pelecypoda», «Mollusca»).
1082. **"Fulpia", a new upper cretaceous bivalve mollusk from Texas and Maryland.** [Stephenson L. W.]
J. Paleont., 1946, vol. 20, pag. 68-71.
«Fulpia», un nuovo mollusco bivalve del cretaceo superiore del Texas e del Maryland.
1083. **New "Mollusca" from the pleistocene of San Pedro, California. III.** [Stillman Berry S.]
Bull. Amer. Paleontol., 1947, vol. 31, fasc. 127, pag. 257-270, pt. 2.
Nuovi molluschi del pleistocene di San Pedro, California. III.
Descrizione di due nuovi generi un lamellibranchio ed un gasteropodo e di sette specie nuove.
1084. **Early ordovician cephalopods from Adamsfield, Tasmania.** [Teichert C.]
J. Paleontol., 1947, vol. 21, pag. 420-428, pt. 1.
Cefalopodi dell'ordoviciano inferiore di Adamsfield, Tasmania.
1085. **Notes on eocene nautiloids from Victoria.** [Teichert C.]
Min. Geol. J. Austral., 1947, vol. 3, pag. 40-43, fig. 6.
Note sui nautiloidi dell'eocene di Victoria.
Descrizione di due fossili *Aturoidea distans* e *Nautilus victorianus*; loro importanza e loro posto nella stratigrafia.
1086. **New nautiloids from the older tertiary of Victoria.** [Teichert C.]
Min. Geol. J. Austral., 1947, vol. 3, pag. 48-50, fig. 6.
Nautiloidi nuovi del terziario antico di Victoria.
Descrizione di nuove specie e paragone con forme affini.
1087. **A lower ordovician nautiloid from Bendigo, Victoria.** [Thomas D. E. & Teichert C.]
Min. Geol. J. Austral., 1947, vol. 3, pag. 50-51.
Un nautiloide dell'ordoviciano inferiore di Bendigo, Victoria.
Descrizione di *Discoceras*.

i) ARTROPODI

1088. **Ostracod zones in the Wealden and Purbeck beds.** [Anderson F. W.]
 Advanc. Sci., 1947, vol. 1, pag. 259.
Zone di ostracodi nel Wealdiano e nel Purbeckiano.
1089. **Note sur deux hydrachnelles (Acariens) hypogés des sables littoraux.** [Angelier E.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 6, pag. 446-452, fig. 16.
Nota su due idracnelle (Acaridi) ipogee delle sabbie litorali.
 Descrizione delle due nuove specie *Hygrobates subterraneus* e *Oxus halophilus* trovate ad ottanta centimetri di profondità nelle sabbie della Baia di Troc.
1090. **A taxonomic study of the "Mysidacea" and "Euphasiacea" (Crustacea) of the Northeastern Pacific. Part. I.** [Banner A. H.]
 Trans. Roy. Canadian Inst., 1947, vol. 26, fasc. 56, pag. 347-399, tav. 9, (Univ. Washington publ. Ocean., Contr. N. 132).
Studio tassonomico sui Misidacei ed Eufasiacei del Pacifico nord-orientale.
 Alle sedici specie di Misidi già note per tale regione l'A. aggiunge sette nuove specie, altre tre specie nuove ma delle quali non può dare l'esatta descrizione per la deficienza di una completa serie di esemplari e sei specie note alla scienza, ma nuove per la regione. Descrizione di: *Gnathophausia gigas*, *Eucopia unguiculata*, *Bo-reomysis kinkaidi* nov. sp., *Bor. microps*, *Bor. californica*, *Archaeomysis grebnitzkii*, *Meterythrops robusta*, *Katerythrops* sp., *Pseudomma truncatum*, *Pseud. berkeleyi*, *Amblyops abbreviata*, *Euchaetomera tenuis*, *Euchaetomeropsis pacifica* nov. sp., *Caesaromysis vancleveii* nov. sp., *Holmesia anomala*.
1091. **Descriptions of new species of south african decapod crustacea, with notes on synonymy and new records.** [Barnard K. H.]
 Ann. Mag. Natur. Hist., 1947, vol. 13, fasc. 102, pag. 361.
Descrizione di nuove specie di crostacei decapodi dell'Africa meridionale con note sui sinonimi e nuove relazioni.
1092. **Etude d'une mutation chez "Jaera marina" Fabr. (Isopode asellote).** [Bocquet C.]
 C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 225, fasc. 19, pag. 897-899, fig. 1.
Studio su di un cambiamento nella «Jaera marina» Fabr. (Isopodo aselloto).
 Descrizione di un nuovo tipo di *Jaera marina* che l'A. chiama *bifasciata* per la presenza lungo il corpo di due bande nere e degli esemplari ottenuti con vari incroci.
1093. **The european "Rhizocephala" in the collection of the Brussels Museum of Natural History.** [Boschma H.]
 Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg., 1947, vol. 23, fasc. 23, pag. 1-7, fig. 2.
I «Rhizocephala» europei nella collezione del Museo di Storia Naturale di Bruxelles.
 Lista dei rizocefali delle località europee presenti nel Museo ed osservazioni su alcune specie.
1094. **Cirripeds from Indochinese shallow waters.** [Broch H.]
 Avd. Norske Vidensk. Akad. Oslo. Mat. Natur. Kl., 1947, N. 7.
Cirripedi delle acque basse dell'Indocina.
1095. **States of the name «Sicyonia» H. M. E., with a note on «S. typica» (Boeck) and description of two new species.** [Burkenroad M. D.]
 Ark. Zool., 1946, vol. 37, fasc. 2, pag. 1-10, fig. 8.
Stato del nome «Sicyonia» H. M. E., con una nota su «S. typica» (Boeck) e la descrizione di due nuove specie.
 Origine del nome *Sicyonia* e descrizione di *S. mixta* e *S. wheeleri*.
1096. **Identità di "Gyge arcassonensis" Carayon con "Pseudione euxinica" Popov.** [Caroli E.]
 Pub. Staz. Zool. Napoli, 1947, vol. 21, fasc. 2, pag. 148-151, fig. 2.
 L'A. dimostra l'identità esistente tra *Gyge arcassonensis* Carayon e *Pseudione euxinica* Popov e discute le differenze tra quest'ultimo e *G. branchialis* descrivendo alcuni stadi giovanili di ambedue.

1097. **Una nuova "Callianassa" (C. acanthura n. sp.) del Golfo di Napoli, con alcune considerazioni sulle forme giovanili del genere.** [Caroli E.]
Pubb. Staz. Zool. di Napoli, 1947, vol. 20, fasc. 1, pag. 66-75.
Descrizione della *Callianassa acanthura* ritrovata nel Golfo di Napoli con particolare riguardo a quanto concerne il numero dei pleopodi dello stadio giovanile.
1098. **The deep-sea prawns of the family "Oplophoridae" in the Bingham oceanographic collection.** [Chace F. A. Jr.]
Bull. Bingham Oceanogr. Collec., 1947, vol. 9, fasc. 1, pag. 1-51, fig. 15.
I palemoni di mare profondo della famiglia «Oplophoridae» nella collezione oceanografica di Bingham.
L'A. fa una accurata descrizione di 25 specie di palemoni raccolti nelle Isole Bahama e Bermuda, nel Golfo del Messico e nel Mar dei Caraibi.
1099. **On a new Xantid crab from the neogene formation of Taiwan (Formosa).** [Ch'Aoch'I Lin]
Acta Geol. Taiwan., 1947, vol. 1, pag. 129-138, fig. 1, pt. 2.
Su un nuovo granchio xantide del neogene di Formosa.
Descrizione di questa specie *Galene granulifera* e discussione sulle sue affinità.
1100. **Silicified trilobites from the lower Lincolnshire formation in Northern Virginia.** [Evitt W. R.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1178.
Trilobiti silicificati della formazione del Lincolnshire inferiore della Virginia del Nord.
Condizioni dei giacimenti e famiglie rappresentate.
1101. **"Metridia discreta" an unnamed atlantic species of copepod.** [Farran G. P.]
Ann. Mag. Natur. Hist., 1947, vol. 13, fasc. 9, pag. 215.
«Metridia discreta» una specie atlantica di copepodi mai nominata.
1102. **Copépodes marins de la Baie des Chaleurs.** [Filteau G.]
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Quebec, 1947, pag. 61-68.
Copepodi marini della Baia des Chaleurs.
Le ricerche sul plancton della Baia des Chaleurs hanno mostrato un predominio alternato di due specie di copepodi *Calanus finmarchicus* ed *Oithona similis*.
1103. **On the evolutionary significance of the "Pycnogonida".** [Hedgpeth J. W.]
Smiths. Miscell. Coll., 1947, vol. 106, fasc. 18, pag. 1-53, fig. 16, pt. 1.
Sul significato dell'evoluzione nei «Pycnogonida».
Principali caratteri ed ontogenesi dei *Pycnogonida*. Anomalie, specie nel numero delle appendici, discussione sulla classificazione.
1104. **Discussion of the genus "Sarcotaces" ("Copepoda") with a description of the first known male of the genus.** [Heegaard P.]
Kgl. Fys. Sällsk. Lund Förhand., 1947, vol. 17, fasc. 12, pag. 81, pag. 122-129, fig. 6.
Discussione sul genere «Sarcotaces» («Copepoda») con descrizione del primo maschio conosciuto di questo genere.
L'A. descrive minutamente il copepodo parassita *Sarcotaces* trovato sul pesce *Acanthurus* nelle Indie occidentali discutendo sui vari errori di classificazione nei quali sono incorsi diversi studiosi.
1105. **Contribution to the phylogeny of the arthropods. Copepoda.** [Heegaard P.]
Spolia Zool. Mus. Hauniensis, 1947, fasc. 8, pag. 1-236, fig. 27.
Contributo alla filogenesi degli artropodi. Copepodi.
1106. **Ghost prawn (sub-family "Luciferinae") in Hawaii.** [Hiatt R. W.]
Pac. Sci., 1947, vol. 1, fasc. 4, pag. 241-242.
Palemoni (sottofamiglia «Luciferinae») delle Hawaii.
Descrizione di alcuni palemoni trovati dall'A. nelle Isole Hawaii.

1107. The "Decapoda" of the Siboga expedition, part. IX. The "Hippolytidae" and "Rhynchocinetidae". [Holthuis L. B.]
Siboga Monogr. 39, 1947, pag. 1-100, fig. 15.
I Decapodi raccolti nella spedizione Siboga.
1108. Nomenclatorial notes on european Macrurous Crustacea Decapoda. [Holthuis L. B.]
Zool. Mededeel., 1947, vol. 27, pag. 312-333.
Note di nomenclatura sui Crostacei Macruri Decapodi europei.
1109. "Eucypris moravica" n. sp. ("Ostracoda"). [Iancarik A.]
Vestn. Cekoslov. Zool. Společnosti, 1947, vol. 11, pag. 196-204, fig. 14.
«Eucypris moravica» n. sp. («Ostracoda»)
Descrizione accuratissima della nuova specie.
1110. The role of snapping shrimp ("Crangon" and "Synalpheus") in the production of underwater noise in the sea. [Johnson M. W., Everest A. F. & Joung R. W.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 122-138, fig. 8.
Il ruolo del «Crangon» e del «Synalpheus» nella produzione dei rumori subacquei del mare.
Ricerche attraverso le quali si è giunti a determinare che alcuni rumori notati nel mare erano dovuti ai movimenti dei *Crangon* e dei *Synalpheus*. Biologia della specie. Meccanismo che produce il rumore. Habitat. Distribuzione in profondità.
1111. Eine neue balanide aus dem ungarischen eozen. [Kolosváry G. von]
Ann. Hist. Natur. Mus. Hungarici, 1947, vol. 40, fasc. 8, pag. 305-307, fig. 1.
Un nuovo balanide dell'Eocene dell'Ungheria.
1112. A study of Cirripedes associated with corals in the collection of the Hungarian National Museum, Budapest. [Kolosváry G.]
Proc. Zool. Soc. London, 1947, vol. 117, pt. 243.
Studio dei Cirripedi associati con i coralli nella collezione del Museo Nazionale Ungherese.
1113. Un nouveau copépode poecilostome de l'Inde de la famille des "Lichomolgidae": "Pseudoanthessius spinifer" n. sp. [Lindberg K.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1947, vol. 70, pag. 81-84, fig. 12.
Un nuovo copepodo poecilostomo dell'India della famiglia «Lichomolgidae»; «Pseudoanthessius spinifer» n. sp.
Diagnosi ed osservazioni sistematiche.
1114. Cyclopoides (Crustacés copepodes) nouveaux de l'Inde. [Lindberg K.]
Rec. Ind. Mus., 1947, vol. 45, part. 1, pag. 47-55, fig. 2.
Ciclopidi (Crostacei copepodi) nuovi dell'India.
Descrizione di *Bryocyclops constrictus*, *B. travancoricus*, *Oithona plumosa*, *O. dissimilis oceanica*, *Dioithona aurea*.
1115. Notes paléontologiques. II. Documents nouveaux concernant les Cirripèdes fossiles de Lorraine. [Maubeuge P. L.]
Bull. Soc. Sci. Nancy, 1947, vol. 6, pag. 29-31, fig. 1.
Note paleontologiche. II. Nuovi documenti riguardanti i cirripedi fossili della Lorena.
1116. A systematic and ecological study of the "Halacaridae" of eastern north America. [Newell I. M.]
Bull. Bingham Oceanogr. Collec., 1947, vol. 10, fasc. 3, pag. 2-232, fig. 331.
Studio sistematico ed ecologico degli «Halacaridae» dell'America nord-orientale.
Morfologia, tassonomia, ecologia e chiavi per la classificazione delle famiglie genere e specie degli *Halacaridae* del Canada, New Brunswick, Long Island Sound, Chesapeake Bay, Carolina del Nord e Florida del Sud. Rapporti intercorrenti nella distribuzione degli *Halacaridae* con la salinità delle acque.

1117. **Studies on the morphology and systematics of the family "Halarachnidae" Oudemans 1906 (Acari, "Parasitoidea").** [Newell I. M.]
Bull. Bingham Oceanogr. Collec., 1947, vol. 10, fasc. 4, pag. 235-266, fig. 66.
Studi sulla morfologia e la sistematica della famiglia «Halarachnidae» Oudemans 1906 (Acari «Parasitoidea»).
L'A. ci presenta uno studio sullo stato attuale della sistematica degli *Halarachnidae* parassiti dei *Pinnipedia*. Speciale attenzione è data alla descrizione di alcune strutture della trachea e dell'endosternite ed allo sviluppo post-larvale. Tutte le specie ed i loro ospiti sono accuratamente elencate.
1118. **"Galathea".** [Pike R. B.]
L. M. B. C. Mem., 1947, vol. 34, pag. 1-179, fig. 20.
«Galathea».
Descrizione completa dell'anatomia esterna ed interna della *Galathea squamifera* con alcuni dettagli istologici. Piccole annotazioni sulla riproduzione e crescita.
1119. **A monograph on "Galathea".** [Pike R. B.]
Proc. Trans. Liverpool Biol. Soc., 1947, vol. 55, fasc. 2.
Una monografia su «Galathea».
1120. **Notes on the deep sea prawn in a norwegian fjord.** [Rasmussen B.]
Ann. Biol., 1947, vol. 2, pag. 10-13.
Note sul palemone di mare profondo in un fjord norvegese.
1121. **Studi sui crostacei anfipodi. XIV. Su alcune specie di anfipodi dell'Atlantico occidentale (Isole Azzorre, Canarie, del Capo Verde, Annobon, Guinea portoghese, Sud-Africa).** [Ruffo S.]
Mem. Mus. Stor. Natur. Verona, 1947, vol. 1, pag. 113-130, fig. 5.
1122. **New observations on the distribution and morphology of the amphipod "Gammarus zaddachi" Sexton, with notes on related species.** [Segerstrale S. G.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 27, fasc. 1, pag. 219-244, fig. 7.
Nuove osservazioni sulla distribuzione e morfologia dell'anfipodo «Gammarus zaddachi» Sexton con note sulle specie affini.
Accuratissima descrizione delle caratteristiche che distinguono le varie specie di *Gammarus* saline e di acqua dolce e loro distribuzione.
1123. **The free-swimming planktonic copepoda. Systematic account.** [Seymour Sewell R. B.]
John Murray Exped. 1933-34, Sci. Rep., 1947, vol. 8, fasc. 1.
Copepodi planctonici natanti liberi. Sistematica.
1124. **Développement des différences systématique dans l'ontogénèse de certains crustacés.** [Shpett G. I.] (en russe).
Bull. Acad. Sci. U.R.S.S., Ser. Biol., 1947, fasc. 5, pag. 687-706, tav. 6.
Sviluppo delle differenze sistematiche nell'ontogenesi di alcuni crostacei. (In russo).
L'A. ha notato differenze essenziali al riguardo nei cladoceri e copepodi: nei primi, il rapporto fra le dimensioni dei diversi organi resta presso a poco costante durante tutta la durata dello sviluppo postembrionale e gli individui appartenenti a diverse specie sono morfologicamente differenziati fin dalla nascita; il contrario è stato osservato nei copepodi.
1125. **On the occurrence of fengshanian (the late upper cambrian) trilobite faunas in W Yunnan.** [Sun Y. C.]
Contrib. Geol. Instit. Nation. Univ. Peking, 1947, fasc. 27, pag. 29-34, pt. 1.
Sulla esistenza di una fauna di trilobiti del fengshaniano (cambriano superiore recente) nello Yunnan occidentale.
Descrizione di sei specie di cui due nuove.
1126. **The shell structure and evolution of the mesozoic ostracod "Cyprida".** [Sylvester-Bradley P. C.]
Quart. J. Geol. Soc., 1947, vol. 103, pag. 8-9.
Struttura della conchiglia ed evoluzione dell'ostracodo mesozoico «Cyprida».
Cypris granulosa Sow. viene presa come un nuovo genotipo. Questioni di sinonimia e formazione di sottogeneri. Ricerca delle cause di variazione in questo genere.

1127. **Trilobites do silurico de Loredó (Buçaco).** [Thadeu D.]
 Bol. Soc. Geol. Portug., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 217-236, fig. 3.
Trilobiti del siluriano di Loredó (Buçaco).
 Descrizione di specie raccolte in questo giacimento. Un genere nuovo *Delgadoa*.
1128. **Travail sur le homard.** [Tremblay J. L.]
 Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Quebec, 1947, pag. 15-43, fig. 4.
Lavoro sul « Homarus ».
 Temperatura dell'acqua e bacini per l'allevamento delle larve. Vari stadi di sviluppo. Alimentazione. Proporzioni fra maschi e femmine. Muta. Ritorno al mare. Analisi delle popolazioni di aragoste di quattro settori della Baie-des-Chaleurs.
1129. **On the "Brachyura" of Christmas Island.** [Tweedie M. W. F.]
 Bull. Raffles Mus., 1947, fasc. 18, pag. 27-42, fig. 1.
I « Brachyura » dell'Isola Christmas.
 Descrizione delle varie specie di *Brachyura* trovate nell'Isola Christmas.
1130. **"Ascothorax ophioctenis" and the position of "Ascothoracida" Wagin in the system of the "Entomostraca".** [Wagin V. L.]
 Acta Zool. Stockholm, 1946 (1947), vol. 27, pag. 155-267, fig. 31.
« Ascothorax ophioctenis » e la posizione degli « Ascothoracida » Wagin nella sistematica degli « Entomostraca ».
 L'*Ascothorax ophioctenis* che si trova come parassita nella cavità della borsa dell'*Ophiocten sericeum*, ha la struttura più complessa di tutti i *Synagogidae*: esso causa la castrazione passiva dell'ospite. Descrizione della struttura morfologica, differenze sessuali, nervi, gangli e muscolatura delle antenne. Topografia dei diverticoli dell'intestino, le ghiandole dermali, le uova, le larve e lo stadio ascotoracide degli *Ascothorax* del Mar di Kara, di Barents e dei mari della Groenlandia, specie tipica artica. Una analisi comparativa degli ascotoracidi dimostra che il gruppo presenta una evoluzione in due sensi, cui fanno capo da un lato i *Synagogidae* ed i *Dendrogastriidae* e dall'altro i *Lauridae*. Le strette connessioni fra ascotoracidi, copepodi e cirripedi fanno ritenere all'A. che essi abbiano una origine comune da una forma caratterizzata da segmentazione oligomerica, dalla quale si siano differenziati i due ordini cirripedi ed ascotoracidi Wagin (1937).
1131. **Silicified ordovician trilobites.** [Whittington H. B.]
 Bull. Geol. Soc. Amer., 1947, vol. 58, fasc. 12, pag. 1239-1240.
Trilobiti silicificati dell'Ordoviciano.
 Indicazione sui principali caratteri morfologici di questa fauna nella Virginia.

l) TUNICATI

1132. **The ascidians "Trididemnum alleni" and "Distaplia garstangi", new species from the Plymouth area.** [Berrill N. J.]
 J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 609-615, fig. 3.
Le ascidie « Trididemnum alleni » e « Distaplia garstangi », nuove specie della zona di Plymouth.
 Descrizione di due nuove specie di ascidie trovate nella regione di Plymouth *Trididemnum alleni* e *Distaplia garstangi*.

m) PESCI

1133. **Description of a new fish of the family "Zeidae" from the Cape.** [Barnard K. H. & Davies D. H.]
 Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 11, 1947, vol. 13, fasc. 107, pag. 790-792.
Descrizione di un nuovo pesce della famiglia « Zeidae » del Capo.

1134. **A new record of a species of agonid fish, "Occa verrucosa" (Lockington) from the west coast of Vancouver Island, British Columbia.** [Barracough W. E.]
 Canad. Field Natur., 1947, vol. 61, fasc. 2, pag. 39.
Un nuovo saggio di una specie di «Occa verrucosa» (Lockington) della costa occidentale dell'Isola Vancouver, Columbia Inglese.
1135. **Two new fishes, an "Eques" and a "Holanthias" from Peru.** [Barton O.]
 Amer. Mus. Novit., 1947, fasc. 1350, pag. 1-3, fig. 2.
Due nuovi pesci un «Eques» ed un «Holanthias» del Perù.
 Descrizione delle due nuove specie *Eques lanfeari* e *Holanthias sechurae*.
1136. **Nuevas aportaciones al conocimiento de la ictiología del Neogeno catalano-balear.** [Bauzá Rullán J.]
 Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 7-8, pag. 523-538, tav. 3; fasc. 9-10, pag. 619-646, tav. 5.
Nuovi contributi alla conoscenza dell'ittiologia del neogene catalanobaleare
 Descrizione delle specie appartenenti alle famiglie *Notidanidae*, *Trygonidae*, *Gymnodontidae*, *Carcharidae*, *Myliobatidae* e *Lamnidae* precedute ciascuna da una ampissima bibliografia.
1137. **Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXXVII. Deepsea Ceratioid Fishes.** [Beebe W. & Crane J.]
 Zoologica Scient. Contrib. New York Zool. Soc., vol. 31, parte 4, fasc. 10-13, febbraio, 1947, pag. 151-181, fig. 24.
Spedizioni nel Pacifico Orientale della Società Zoologica di New York. XXXVII. Pesci Ceratioidi di mare profondo.
 Descrizione di 24 specie di pesci Ceratioidi di cui 10 apparentemente nuove rinvenute durante varie spedizioni fatte dalla Società Zoologica di New York nel Pacifico Orientale.
1138. **Classification of fishes both recent and fossil.** [Berg L. S.]
 Ann. Arbor, Michigan, 1947, pag. 87-517.
Classificazione di pesci sia recenti che fossili.
1139. **Notules ichthyologiques.** [Bertin L.]
 Bull. Soc. Zool. Fr., 1947, vol. 72, pag. 54-56.
Annotazioni ittologiche.
 Complementi sul genere *Avocettinops* ed i crostacei parassiti di *Exocetus*.
1140. **The evolution of the marine "Cottidae" of California with a discussion of the genus as a systematic category.** [Bolin R. L.]
 Stanford Ichtyol. Bull., 1947, vol. 3, fasc. 3, pag. 153-168.
Evoluzione dei «Cottidae» marini della California con una discussione del genere come una categoria sistematica.
1141. **Beobachtungen am Zitterrochen ("Torpedo ocellata").** [Bott R.]
 Natur und Volk, 1947, vol. 77, fasc. 4-6, pag. 58-61, fig. 4.
Osservazioni sulla «Torpedo ocellata».
1142. **La vie des requins.** [Budker P.]
 Ed. Gallimard, Paris, 1947, vol. 1, pag. 1-277, fig. 40.
La vita dei pescicani.
1143. **Notules ichthyologiques (suite).** [Chabanaud P.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 2, pag. 156-157.
Annotazioni ittologiche (seguito).
 Aggiunte alla fauna del Mar Rosso.
1144. **Notules ichthyologiques (suite).** [Chabanaud P.]
 Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1947, vol. 19, fasc. 6, pag. 440-443.
Annotazioni ittologiche (seguito).
 Descrizione del mascellare e del processo preorale nei cinoglossidi. Due nuovi generi: *Cynoglossus cadenati* della costa del Senegal e *Dexiourius*.

1145. **Contribution à la faune ichthyologique de l'Afrique australe: nomenclature, chorologie et affinités des téléostéens dyssymétriques. ("Heterosomata").** [Chabanaud P.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 908, pag. 1-11, fig. 8.
Contributo alla fauna ittologica dell'Africa australe: nomenclatura, corologia ed affinità dei teleostei dissimetrici («Heterosomata»).
1146. **Note on whitebait sprats.** [Daniel R. J. & Atkins J.]
Proc. Trans. Liverpool Biol. Soc., 1947, vol. 5, fasc. 2.
Nota sulla «Clupea alba».
1147. **Significance of fish remains in recent deposits off coast of southern California.** [David L.]
Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 1947, vol. 31, fasc. 2, pag. 367-374, fig. 1.
Significato dei resti di pesce nei depositi recenti al largo della costa della California meridionale.
1148. **Marine young fish from the canadian eastern Arctic.** [Dunbar M. J.]
Bull. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, fasc. 73, pag. 1-11, fig. 5.
Giovane pesce marino dell'Artico orientale canadese.
Descrizione di undici specie tutte nuove come forme giovani pelagiche di pesci viventi in profondità e membri del plancton, raccolte dall'A. nelle estati 1939 e 1940.
1149. **Experiment to develop sea-run from land-locked Sockeye Salmon "Oncorhynchus nerka kennerlyi".** [Foerster R. E.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1947, vol. 7, fasc. 2, pag. 88-93.
Esperimento per sviluppare la migrazione in mare del salmone «Oncorhynchus nerka kennerlyi» forma lacustre.
Individui di *O. nerka kennerlyi* normalmente lacustri, sono stati convogliati in mare dopo l'asportazione delle pinne pelviche. Individui di cinque anni hanno risalito il fiume raggiungendo la taglia della normale forma anadroma *O. nerka*. Questo sta a dimostrare che la differenza nella taglia è un carattere dovuto all'ambiente.
1150. **The bull-eye ("Cookeolus boops") from off the New Jersey coast.** [Fowler H. W.]
Notulae Naturae, 1947, fasc. 189, pag. 1-3, fig. 1.
«Cookeolus boops» della costa del New Jersey.
Descrizione accuratissima del genere trovato per la prima volta lungo la costa del New Jersey.
1151. **The barreto - "Gobioides broussonnetii" Lacépède - obtained in Florida by captain William B. Gray.** [Fowler H. W.]
Notulae Naturae, 1947, fasc. 197, pag. 1-4, fig. 1.
«Gobioides broussonnetii» (Lacépède Barreto) trovato nella Florida dal capitano William B. Gray.
Descrizione di questo interessante pesce membro della famiglia *Gobioididae* ed unico rappresentante del suo genere.
1152. **Notes on Bahama fishes obtained by Mr. Charles G. Chaplin in 1947, with description of two new species.** [Fowler H. W.]
Notulae Naturae, 1947, fasc. 199, pag. 1-14, fig. 10.
Note sui pesci delle Bahama trovati dal Mr. Charles G. Chaplin nel 1947, con descrizione di due nuove specie.
Descrizione di 61 individui appartenenti a 30 specie di cui due nuove e precisamente *Labrisomus bahamensis* e *Starksia oculata*.
1153. **American species and subspecies of "Bathygobius", with a demonstration of a suggested modified system of nomenclature.** [Ginsburg I.]
J. Washington Acad. Sci., 1947, vol. 37, fasc. 8, pag. 275-284.
Specie e sottospecie americane di «Bathygobius» con presentazione di un sistema modificato di nomenclatura.
Generalità sulla nomenclatura del genere *Bathygobius*. Difficoltà di distinguere le specie. Difficoltà delle chiavi usate sino ad oggi. Studio delle diverse specie conosciute e messa in evidenza dei caratteri che possono servire nella tavola di determinazione inclusa alla fine dell'articolo.

1154. **The world of Fishes.** [Gregory W. K. & La Monte F.]
Man and Nature Publications Amer. Mus. Natur. Hist., 1947, N. 122.
Il mondo dei pesci.
1155. **"Cyclostomata" or "Marsipobranchii".** [Hubbs C. L.]
Encycl. Britan., Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, pag. 1-4, fig. 12.
"Cyclostomata" o "Marsipobranchii".
Caratteri distintivi, classificazione, evoluzione e resti fossili.
1156. **"Lamna ditropis", new species, the salmon shark of the North Pacific.** [Hubbs C. L. & Follett W. I.]
Copeia, 1947, fasc. 3, Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
"Lamna ditropis" nuova specie del Pacifico del Nord.
Descrizione della nuova specie.
1157. **Note sur le "Gadiculus thori".** [Letaconnoux R.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 913, pag. 1-7, fig. 5.
Nota sul "Gadiculus thori".
Morfologia del *Gadiculus thori* pesce atlantico di profondità. Crescita. Ciclo vitale. Riproduzione.
1158. **Nota sobre la presencia de un pez poco comun, "Chaunas pictus" Lowe, en las colecciones del Instituto Español de Oceanografía.** [Lozano Cabo F.]
Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 5-6, pag. 323-327, fig. 1.
Nota sulla presenza di un pesce poco comune "Chaunax pictus" Lowe nelle collezioni dell'Istituto Spagnolo di Oceanografia.
Descrizione di due esemplari della collezione dell'Istituto di Oceanografia di questo pesce abissale caratteristico dei mari tropicali.
1159. **Ictiologia ibérica. Tomo II. Peces ganoideos y fisostomos.** [Lozano Rey L.]
Mem. R. Acad. Cien. Exact., Fis. Natur. Madrid. Ser. Cien. Natur, 1947, vol. 9, pag. 1-840, fig. 180, tav. 20.
Ictiologia iberica. Tomo II. Pesci ganoidi e fisostomi.
1160. **Recherches sur l'éperlan ("Osmerus mordax" Mitchell).** [Marcotte A.]
Contrib. Stat. Biol. Saint-Laurent, Univ. Laval, Quebec, 1947, pag. 45-56, fig. 2.
Ricerche su "Osmerus mordax" Mitchell.
Osservazioni particolareggiate sull'intensità della riproduzione, sul ritorno quotidiano dell'*Osmerus mordax* nei fiumi, sulla sua lunghezza media nelle diverse ore della notte, sul trasporto delle uova da parte della corrente e sulla percentuale dei sessi.
1161. **Notes sur la biologie de l'éperlan ("Osmerus mordax" Mitchell) de la province de Québec.** [Marcotte A. & Tremblay J. L.]
Contrib. Stat. Biol. Saint-Laurent, 1947 (1948), fasc. 18, pag. 3-105, fig. 19.
Note sulla biologia dell'"Osmerus mordax" della provincia di Quebec.
Generalità sull'*Osmerus mordax*. Riproduzione. Sviluppo. Migrazioni. Il paragone tra le popolazioni dei diversi settori della provincia di Quebec mostra che esse variano assai da una località all'altra: il numero delle vertebre aumenta in quelle che vivono in acque più fredde, il peso medio di una data classe di lunghezza determinata aumenta con la salinità, la proporzione dei maschi diminuisce con l'abbassamento della temperatura dell'ambiente ed il tenore in grassi varia così che l'A. ammette una influenza della salinità sul metabolismo di questo pesce.
1162. **La sardina de la cuenca del Rio de la Plata "Lycengraulis olidus" (Günter).** [Mastrarrigo V.]
Direcc. Piscicult. Pesca y Caza Marit., Pub. Misc., 1947, vol. 249.
La sardina della conca del Rio della Plata "Lycengraulis olidus" (Günter).
1163. **A new genus and species of deep-sea fish of the family "Myctophidae" from the Philippine Islands.** [Miller R. R.]
Proc. U. S. Nat. Mus., 1947, vol. 97, fasc. 3211, pag. 81-90, fig. 1.
Un nuovo genere ed una nuova specie di pesci di mare profondo della famiglia "Myctophidae" delle Isole Filippine.
Descrizione della nuova specie *Solivomer arenidens*.

1164. **A new species of rhinopterid fish from south India.** [Misra K. S.]
 Rec. Ind. Mus., 1947, vol. 44, fasc. 4, pag. 361-362, fig. 1.
Una nuova specie di «Rhinoptera» dell'India meridionale.
 Descrizione morfologica accuratissima della nuova specie *Rhinoptera sewelli*.
1165. **A check list of the fishes of India, Burma and Ceylon. I. Elasmobranchii and Holocephali.** [Misra K. S.]
 Rec. Ind. Mus., 1947, vol. 45, part. 1, pag. 1-46.
Lista dei pesci dell'India, Birmania e Ceylon. I. Elasmobranchi ed Holocephali.
1166. **A history of fishes.** [Norman J. R.]
 Ed. Ernest Benn Limited London, 3ª Ediz., 1947, pag. 1-463, tav. 9, fig. 148.
Una storia di pesci.
 La vita dei pesci è trattata in questo volume sotto ogni suo aspetto anche dal punto di vista filogenetico ed ecologico. Alcuni capitoli trattano anche della pesca, suoi metodi e ricerche.
1167. **Notice préliminaire sur quelques espèces de poissons.** [Nybelin O.]
 Ark. Zool., 1947, vol. 38, fasc. 4, pag. 1-6, fig. 4.
Notizie preliminari su alcune specie di pesci.
1168. **Note di ittologia mediterranea.** [Padoa E.]
 Pubbl. Staz. Zool. di Napoli, vol. 20, fasc. 2, 1947, pag. 102-121, fig. 1.
 Studio degli stadi postlarvali e giovanili del *Carapus*. La presenza o l'assenza di canini ben sviluppati non è un carattere differenziale, allo stadio di «vexillifer» tra il *Carapus dentatus* ed il *C. acus*, poichè essi sono sempre presenti quando l'animale allo stadio post-larvale ha raggiunto la lunghezza di 60 mm. Lo stadio «Encheliophis» ritenuto caratteristico del *C. dentatus* si è ritrovato pure come stadio giovanile del *C. acus*. Si deve quindi concludere che queste due specie, molto simili nella vita adulta, non debbano differire molto prima della metamorfosi.
1169. **A new genus of deepsea fish from the Gulf of Panama.** [Parr A. E.]
 Copeia, 1947, fasc. 1, pag. 59-60, pt. 1.
Un nuovo genere di pesce di mare profondo del Golfo di Panama.
1170. **Más peces triásicos de Mendoza.** [Rusconi C.]
 An. Soc. Cien. Argent., 1947, vol. 143, pag. 21-24, fig. 3.
Pesci del triassico di Mendoza.
1171. **On the seasonal abundance of young fish. VIII. The year 1946, june to december.** [Russell F. S.]
 J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1947, vol. 26, fasc. 4, pag. 605-608, fig. 3.
Abbondanza stagionale di giovani pesci. VIII. L'anno 1946 da giugno a dicembre.
1172. **Cretaceous and tertiary actinoptergian fishes from Brasil.** [Schaeffer B.]
 Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1947, vol. 89, fasc. 1, pag. 7-39, fig. 11.
Pesci actinoptergiani del cretaceo e del terziario del Brasile.
 Descrizione geologica della località di provenienza del materiale fossile. Origine della fauna ittica di acqua dolce dell'America meridionale. Distribuzione marina e oloartica continentale.
1173. **New species and new records of fishes from South Africa.** [Smith J. L. B.]
 Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 11, 1947, vol. 13, fasc. 108, pag. 793-821.
Nuove specie e nuove segnalazioni di pesci dell'Africa meridionale.
1174. **The british 'Raiidae'.** [Steven G. A.]
 Science Progress, 1947, vol. 35, fasc. 138, pag. 220-236.
«Raiidae» inglesi.

1175. **A glossary of greek fishes.** [Thompson D'A. W.]
Oxford Univ. Presse, 1947, pag. 8-302.
Un glossario sui pesci greci.
Determinazione e caratteri morfologici e biologici dei pesci citati dagli autori dell'antica Grecia. Numerosi riferimenti antichi e moderni.
1176. **On some fishes from the eastern Mediterranean (Island of Rhodes).** [Tortonese E.]
Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 11, 1947, vol. 13, fasc. 106, pag. 710-719.
Su alcuni pesci del Mediterraneo orientale (Isola di Rodi).
1177. **Su alcuni clupeidi, Percoidi e Gobidi del Mar Rosso.** [Tortonese E.]
Boll. Soc. Adriat. Sci. Natur., 1947, vol. 43, pag. 81-89.
Osservazioni su pesci del Museo di Storia Naturale di Trieste provenienti da alcune località del Mar Rosso o della penisola Somala.
1178. **Les poissons volants. (en russe).** [Tretjakov D. K.]
I pesci volanti.
Priroda, 1947, fasc. 3, pag. 35-40, fig. 5.
Osservazioni sul volo di *Exocoetus volitans*, *Hemiramphus* e *Manta birostris*.
1179. **Un nuovo esemplare ittologico della fauna profonda del Golfo Ligure: "Todarus brevivirostris" (Facciola, 1887).** [Trotti L.]
Atti Acc. Lig. Sc. Lett., Genova, 1947, vol. 5, pag. 93-102.
1180. **The beach-spawning grunion.** [Walker B. W.]
Aquarium J., novembre, 1947, pag. 8-13, fig. 1, Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Il «Leuresthes tenuis» pesce che si riproduce sulla spiaggia.
Descrizione della riproduzione di questa specie che avviene da marzo a luglio dopo ogni luna nuova ed ogni luna piena.
1181. **Fishes collected by the "Wm. J. Stewart" in British Columbia waters during 1934 and 1935.** [Wilby G. V.]
Canad. J. Res., 1947, vol. 24, sect. D, pag. 134-155.
Pesci raccolti dal «Wm. J. Stewart» nella Columbia Inglese durante il 1934-35.
1182. **A comparative study of the Atlantic salmon "Salmo salar" Linnaeus and the lake salmon "Salmo salar sebago" (Girard).** [Wilder D. G.]
Canad. J. Res., 1947, vol. 25, fasc. 6, pag. 175-189, fig. 1.
Uno studio comparativo del salmone dell'Atlantico «Salmo salar» e quello di lago «Salmo salar sebago» (Girard).
1183. **Pesci velenosi.** [G.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 17.
1184. **Canadian fishes. The tomcod ("Microgadus tomcod").** [An.]
Fish. News Bull., 1946, vol. 17, pag. 203-204.
I pesci del Canada. «Microgadus tomcod».

n) MAMMIFERI

1185. **Notes on the keeping of a baby common seal. ("Phoca vitulina").** [Bossanyi J.]
Proc. Zool. Soc., 1947, vol. 117, pt. 4, pag. 791-792.
Note sull'allevamento di una foca appena nata.
Accorgimenti usati per tenere in vita una piccola foca appena nata, ma che ha vissuto solo quindici giorni.

1186. **The pigmy sperm whale ("Kogia breviceps" Blainville) on south Australian coasts.** [Hale H. M.]
 Rec. S. Austral. Mus., 1947, vol. 8, fasc. 4, pag. 531-545, fig. 17, tav. 5.
 «Kogia breviceps» (Blainville) sulle coste dell'Australia meridionale.
 Morfologia esterna del maschio, della femmina e del feto. Scheletro, alimentazione e parassiti.
1187. **The sea otter.** [Hill J. E.]
 Natur. Hist., 1947, vol. 56, fasc. 6, pag. 285.
 La lontra di mare.
 Descrizione delle lontre, loro abitudini, alimentazione, ecc.
1188. **Harbor seals and sea lion in Alaska.** [Imler R. H. & Sarber H. R.]
 U. S. Fish & Wildlife Serv., Spec. Sci. Rep., 1947, N. 28, pag. 1-23.
 Le foche e le otarie in Alaska.
 Studio sulla distribuzione della *Phoca vitulina* e *Eumetopias jubata*.
1189. **Notes biologiques sur les pinnipèdes. A propos d'un "Halichoerus grypus" ("Fabricius") observé vivant à Concarneau.** [Legendre R.]
 Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 907, pag. 1-48, fig. 2.
 Note biologiche sui pinnipedi. A proposito di un «Halichoerus grypus» («Fabricius») osservato vivo a Concarneau.
 Sistematica. Distribuzione geografica. Dimensioni. Morfologia esterna. Tegumento. Scheletro. Muscolatura. Nutrizione. Sistema digerente. Circolazione e sangue. Escrezione. Respirazione. Temperatura. Organi di senso. Riproduzione e sviluppo. Parassiti.
1190. **Return of the sea elephant.** [Walker L. W.]
 Natur. Hist., 1947, vol. 56, fasc. 9, pag. 408-411, fig. 6.
 Ritorno del «Macrorhinus».
1191. **California Sea Lions census.** (Bureau of marine fisheries)
 California Fish and Game, 1947, vol. 33, pag. 19-22.
 Censimento delle otarie della California.

o) VARIA

1192. **Tortue luth, "Dermatochelys coriacea" (L.), observée à Concarneau.** [Bouxin H. & Legendre R.]
 C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 225, fasc. 11, pag. 464-466.
 «Dermatochelys coriacea» (L.) osservata a Concarneau.
 Descrizione dell'esemplare e paragone con altri trovati precedentemente.
1193. **Noms vernaculaires des principales formes d'animaux marins des côtes de l'Afrique Occidentale Française.** [Cadenat J.]
 Instit. Fr. Afr. Noire, Catalogues N. 2, 1947, pag. 1-56.
 Nomi dialettali delle principali forme di animali marini delle coste dell'Africa Occidentale Francese.
1194. **Sur la faune des calcaires dits à Bellerophons du permien supérieur le l'extrême sud tunisien.** [Ciry R. & Mathieu G.]
 C. R. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 9, pag. 189-191.
 Sulla fauna di calcari detti a bellerofonti del permiano superiore dell'estremo sud tunisino.
 La fauna è composta di echinodermi, cefalopodi, foraminiferi (specialmente fusulinidi fra cui *Dunbarula mathieui* n. g. s. sp. e *Glomospira geinitza*) ed alghe.

1195. **Phénomène de remaniement dans le Tertiaire marin de l'Aquitaine occidentale. 1) Remaniement de microfaune.** [Cuvillier J. & Dupouy-Camet J.]
C. R. Somm. Soc. Géol. Fr., 1947, fasc. 10, pag. 210-211.
Fenomeno di rimpasto nel terziario marino dell'Aquitania occidentale. 1) Rimpasto di microfauna.
1196. **Una fauna pliocena del borde meridional de la cuenca terciaria de Granada.** [Melendez Melendez B.]
Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 9-10, pag. 647-657, fig. 1, tav. 2.
Una fauna pliocenica del bordo meridionale della conca terziaria di Granata.
Descrizione di alcuni fossili marini ritrovati in una conca del terziario a Granata.
1197. **Les invertébrés des couches à poissons du Crétacé supérieur du Liban. Etude paléobiologique des gisements.** [Roger J.]
Mém. Soc. Géol. Fr., 1946, vol. 23, fasc. 1-2, pag. 3-92, fig. 53.
Gli invertebrati degli strati con pesci del Cretaceo superiore del Libano. Studio paleobiologico dei giacimenti.
1198. **Sobre la paleontologia del mioceno marino da la depresión del Vallés. La colección fosilífera del Museo.** [Truyols Santonja J.]
Extr. Mus. de la ciudad de Sabadell, 1947, vol. 3.
Sulla paleontologia del miocene marino della depressione di Vallés. La collezione di fossili del Museo.
1199. **Flores et faunes reliques. (colloque n. 2).** [Vachon M. & Jovet-Ast S.]
C. R. Soc. Biogéogr., 1947, fasc. 203, pag. 12-20.
Flora e fauna reliquate. (Colloquio n. 2).

13) ALGOLOGIA E PIANTE MARINE

1200. **Photosynthesis of "Ulva".** [Allen M. B.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 203.
Fotosintesi dell'«Ulva».
1201. **Disappearance of "Zoostera marina".** [Atkins W. R. G.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4040, pag. 477.
Scomparsa della «Zoostera marina».
1202. **Les glucides et la systématique des rhodophycées.** [Augier J.]
C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 224, fasc. 23, pag. 1654-1656.
I glucidi e la sistematica delle rodoficee.
Ricerca di glucidi in alcune rodoficee nelle varie stagioni dell'anno.
1203. **Genetics and algal life cycles.** [Barber H. N.]
Austral. J. Sci., 1947, vol. 9, pag. 217-218.
Genetica e ciclo biologico nelle alghe.
Breve sguardo ai generi *Plumaria*, *Lomentaria* e *Spermothamnion*.
1204. **Diatoms from russian deposits.** [Barker J. W. & Meakin S. H.]
J. Quekett Micr. Club, 1947, vol. 2, pag. 175-178, pt. 1.
Diatomee dei depositi russi.
Descrizione di quattro specie nuove appartenenti al genere *Aulacodiscus*.
1205. **Une nouvelle chrysophycée marine filamenteuse: "Nematochryopsis roscoffensis" n. g., n. sp.** [Chadefaud M.]
Bull. Soc. Bot. Fr., 1947, vol. 94, pag. 239-243, fig. 10.
Una nuova crisoficea marina filamentosa: «Nematochryopsis roscoffensis» n. g., n. sp.
Descrizione, habitat, posizione sistematica e diagnosi di questa alga che si distingue da *N. sessilis* per le sue pareti.

1206. **Etude de l'organisation de deux volvocales sédentaires marines: "Prasinocladus lubricus" et "Chlorodendron subsalum".** [Chadefaud M.]
 Rev. Sci. Fr., 1947, vol. 85, pag. 862-865.
Studio dell'organizzazione di due volvocali sedentarie marine: «Prasinocladus lubricus» e «Chlorodendron subsalum».
 Descrizione dei corpi cellulari e del loro sviluppo, dei corpi muciferi e del pirenoide, dell'apparato vacuolare. Queste due specie sono le più arcaiche e riuniscono i caratteri delle Piramidomonadine e delle Clamidomonadine primitive.
1207. **Algal structures in a western Australian salt lake.** [Clarke E. & Teichert C.]
 Amer. J. Sci., 1946, vol. 244, pag. 271-276, fig. 1, tav. 2.
Formazioni algali in un lago salato dell'Australia occidentale.
1208. **Foraminiferos del cretáceo superior del Sàhara español, recogidos por el profesor M. Alia.** [Colom G.]
 Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 9-10, pag. 659-672, fig. 2, tav. 4.
Foraminiferi del cretaceo superiore del Sahara spagnolo raccolti dal Prof. M. Alia.
 Descrizione di 19 specie fra cui una planctonica e precisamente *Globotruncana linnei*.
1209. **Contributo allo studio delle Corallinacee del terziario italiano.** [Conti S.]
 Paleontogr. Ital., 1947, vol. 41, pag. 37, 61, pt. 4.
1210. **Thecal morphology of some dinoflagellates of Woods Hole, with special reference to the "ventral area".** [Dashu Nie]
 Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 210.
Morfologia della teca di alcuni dinoflagellati di Woods Hole con speciale riguardo all'«area ventrale».
1211. **Le problème des Hystrichosphères.** [Deflandre G.]
 Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 918, pag. 1-23, fig. 5.
Il problema delle Istricosfere.
 L'A. dopo aver esaurientemente esposto e commentato le varie ipotesi fatte dagli studiosi su di una possibile classificazione e definizione delle isticosfere conclude dicendo che finora si può soltanto affermare: 1) che le isticosfere hanno fatto parte dei primi organismi che hanno popolato i mari; 2) che questi microrganismi hanno pullulato nel plancton in alcune epoche e vi si sono mantenuti dal primario fino all'epoca attuale.
1212. **"Braarudosphaera" nov. gen., type d'une famille nouvelle de coccolitophoridés actuel à éléments composites.** [Deflandre G.]
 C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 225, fasc. 10, pag. 439-441, fig. 5.
«Braarudosphaera» nov. gen., tipo di una nuova famiglia di coccolitoforidi attuali ad elementi composti.
 Descrizione dei diversi tipi di coccoliti che rivestono le cellule flagellari dei coccolitoforidi.
1213. **The marine algae of Oregon. II. "Rhodophyceae".** [Doty M. S.]
 Farlowia, 1947, vol. 3, fasc. 2, pag. 159-215, tav. 4.
Alge marine dell'Oregon. II. «Rhodophyceae».
 Sistematica di 200 specie appartenenti a 81 generi. Chiave per la determinazione delle specie nei generi principali. Le specie nuove sono illustrate con numerose fotografie.
1214. **Liste des plantes récoltés sur la côte du Labrador, dans le détroit d'Hudson, à la baie d'Hudson, à la Baie James et dans le Manitoba Nord, en 1930, 1932, 1933, 1937, 1938 et 1939.** [Gardner G.]
 Bull. Soc. Bot. France, 1946, vol. 93, pag. 1-39.
Lista delle piante raccolte sulla costa del Labrador, nello stretto di Hudson, nella baia di Hudson, nella Baia James e nel Manitoba settentrionale nel 1930, 1932, 1933, 1937, 1938 e 1939.

1215. **Extra-frustular diatoms.** [Hendey N. J.]
J. R. Micr. Soc., 1947, vol. 65, pag. 34-39, pt. 1.
Diatomee fuori delle loro frustule.
Alcune cellule di *Navicula ramosissima* possono vivere fuori delle loro frustule silicee, ma subiscono delle riduzioni di dimensioni e di metabolismo; questo in un mezzo nutritivo adeguato; rimesse nel loro mezzo riprendono la loro fisiologia e morfologia normale.
1216. **Über die Lebensdauer der Zygoten von "Ulva lactuca".** [Kylin H.]
Förhdlg. Kgl. Fysiogr. Sällsk. Lund, 1947, vol. 17, fasc. 16, pag. 1-4.
Sulla longevità degli zigoti di «Ulva lactuca».
Alcuni zigoti di *Ulva lactuca* sono stati conservati in vita per due anni in un mezzo non nutritivo e privi di luce. Lo sviluppo è avvenuto immediatamente non appena sono stati trasportati in un mezzo nutritivo ed alla luce.
1217. **Über die Fortpflanzungsverhältnisse in der Ordnung "Ulvaes".** [Kylin H.]
Förhandl. K. Fysiogr. Sällsk., 1947, vol. 17, fasc. 17.
Sul comportamento della riproduzione nell'ordine delle ulvali.
1218. **Sur la flore des chlorophycées marines de la région de Concarneau.** [Lami R. & Priou M. L.]
C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 224, fasc. 22, pag. 1578-1579.
Sulla flora di cloroficee marine della regione di Concarneau.
Le specie di cloroficee di affinità nordica dominano su quelle di affinità meridionale, ciò sembra essere dovuto a condizioni oceanografiche generali di carattere oceanico più marcate che nel Golfo di Guascogna ed anche nel Golfo normanno bretone ove si riscontrano elementi meridionali non osservati nella regione di Concarneau.
1219. **Submarine daylight and the photosynthesis of marine algae.** [Levring T.]
Meddel., Oceanogr. Instit. Göteborg 14, Göteborg Kgl. Vetenskaps. och Vitterhets-Sam; Handl. Sjötte Följden, 1947, Ser. B., vol. 5, fasc. 6, pag. 5-89, fig. 32.
Luce diurna sottomarina e la fotosintesi delle alghe marine.
Descrizione di alcuni studi fatti nel 1944-46 nelle stazioni di Bornö e Kristineberg per conoscere l'effetto fotosintetico dei diversi raggi dello spettro solare e dell'energia radiante a differenti profondità.
1220. **Seaweed research and commercial enterprise in Britain.** [Newton L.]
Brit. Sci. News, 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 7-9, fig. 4.
Ricerche di algologia e iniziative commerciali in Inghilterra.
Breve sguardo alla classificazione ed al ciclo vitale delle alghe inglesi. Loro raccolta, uso e lavori per il futuro.
1221. **Electron microscope reveals a possible valve structure of "Amphipleura pellucida".** [Nielsen J. E.]
Trans. Amer. Microsc. Soc., 1947, vol. 66, pag. 140-143, fig. 3.
Il microscopio elettronico rivela una possibile struttura valvare in «Amphipleura pellucida».
L'esame di stereogrammi elettronici di questa diatomea ha permesso di correggere l'interpretazione delle figure a due dimensioni ottenute precedentemente col microscopio elettronico.
1222. **Growth of a planktonic green alga at various carbonic acid and hydrogen-ion concentrations.** [Osterlind S.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4032, pag. 199-200, fig. 1.
Crescita dell'alga verde planctonica a diverse concentrazioni di acido carbonico ed ioni idrogeno.
Esperimenti preliminari hanno dimostrato che la crescita è diminuita maggiormente dalle alte concentrazioni di CO_2 e CO_3 che da quelle di HCO_3 .
1223. **Generic names of algae proposed for conservation.** [Papenfuss G. F.]
I. Madroño, 1947, vol. 9, pag. 8-17.
Nomi generici di alghe proposti per la conservazione.

1224. **Further contributions toward an understanding of the "Acrochaetium-Rhodochorton" complex of the red algae.** [Papenfuss G. F.]
Univ. California Pub. Bot., 1947, vol. 18, fasc. 19, pag. 433-447.
Ulteriori contributi alla conoscenza del complesso « Acrochaetium-Rhodochorton » delle alghe rosse.
In base agli ultimi studi sul tipo dei cromatofori il complesso *Acrochaetium*, *Chantrelia*, *Grania*, *Audouinella*, *Colaconema*, *Kylinia*, *Rhodochorton* è stato suddiviso in quattro generi: *Acrochaetium*, *Chromastrum*, *Audouinella* e *Rhodochorton*.
1225. **New marine algae from South Africa: I.** [Papenfuss G. F.]
Univ. California Pub. Bot., 1947, vol. 23, fasc. 1, pag. 1-16, fig. 4.
Nuove alghe marine dell'Africa del Sud: I.
Descrizione di *Hypnea rosea*, *Hypnea viridis*, *Gigartina paxillata* e *Dictymenia stephensoni* nuove per la scienza.
1226. **Osservazioni sulle "Histioneis" (Peridinee) raccolte nel Mare Ligure presso San Remo.** [Rampi L.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1947, fasc. 920, pag. 1-14, fig. 17.
Descrizione di 17 specie di cui due nuove per le acque di San Remo e 6 per la scienza.
1227. **Osservazioni sullo sviluppo quantitativo del fitoplancton nel Mar Mediterraneo.** [Rampi L.]
Nuova Notarisia, 1947, fasc. 1.
1228. **The marine algae of Denmark. Contributions to their natural history. II. "Phaeophyceae". III. "Encoeliaceae", "Myriotrichiaceae", "Giraudiaceae", "Striariaceae", "Chordaceae", "Laminariaceae".** [Rosevinge L. K. & Lund S.]
Kgl. Dansk. Videnskab. Selsk. Biol. Skr., 1947, vol. 4, fasc. 5, pag. 1-99.
Le alghe marine della Danimarca. Contributo alla loro storia naturale. II. « Phaeophyceae ». III. « Encoeliaceae », « Myriotrichiaceae », « Giraudiaceae », « Striariaceae », « Chordaceae » e « Laminariaceae ».
Esposizione critica delle specie di feoficee della Danimarca appartenenti ai tre ordini: *Punctariales*, *Dictyosiphonales* e *Laminariales*. Questo fascicolo che rappresenta una parte di una monografia sulle alghe marine della Danimarca è abbondantemente illustrato da schemi e fotografie.
1229. **Sur les algues calcaires découvertes dans le sud-est de la cuvette centrale du Congo Belge.** [Schnock P.]
C. R. Acad. Sci., 1947, vol. 224, fasc. 19, pag. 1369-1371.
Sulle alghe calcaree scoperte nel sud-est del bacino centrale del Congo Belga.
In un medesimo blocco, allo stesso livello od a livelli differenti si osserva frequentemente che una stessa alga si modifica progressivamente, verosimilmente sotto l'influenza predominante delle condizioni di purezza delle acque.
1230. **On the reproduction of some pacific coast species of "Ulva".** [Smith G. M.]
Amer. J. Bot., 1947, vol. 34, pag. 80-87, fig. 38.
Studio della riproduzione di alcune specie di « Ulva » della costa del Pacifico.
Studio dei gametofiti e sporofiti di cinque specie viventi lungo la costa della California. La formazione dei gameti e delle spore ha luogo ogni 15 giorni soltanto durante la bella stagione.
1231. **Some Algae, including new species, from Mexico.** [Taft C. E.]
Ohio J. Science, 1947, vol. 47, fasc. 2, pag. 85-87, fig. 1-4.
Alcune alghe del Messico, con descrizione di nuove specie.
1232. **Fenologia delle alghe marine di Rovigno.** [Vatova A.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 43-69.
Su 400 specie di alghe marine note sinora nella zona di Rovigno, l'epoca della riproduzione venne riscontrata in 172 specie diverse, appartenenti quasi tutte alle Feoficee ed alle Rodoficee. La riproduzione sia sessuale sia agamica avviene per il 51,2% in primavera-estate ed appena per il 21,4% in autunno-inverno. Il 5,4% delle specie si riproduce d'estate-autunno ed il 10,7% d'inverno-primavera.

1233. **Le polymorphisme de "Spirulina platensis" Geitl. du point de vue du problème de l'espèce chez les cyanophycées.** [Voronikhin N. N.] (in russo)
Sovetsk. Bot., 1946, vol. 14, fasc. 4, pag. 239-246.
Il polimorfismo di «Spirulina platensis» Geitl. dal punto di vista del problema della specie nelle cianoficee.
Polimorfismo estremo di questa alga. Considerazioni tassonomiche.
1234. **Sublittoral seaweed survey. I. Development of the view box-spring grab technique for sublittoral weed survey. II. Survey of Orkney, Scapa flow. III. Survey of Orkney, bay of Firth.** [Walker F. T.]
J. Ecol., 1947, vol. 35, fasc. 1-2, pag. 166-185.
Studio delle alghe viventi lungo le coste fino ad una profondità di 2 metri per mezzo di una scatola speciale a visione diretta e con presa di campioni. È stata valutata l'importanza totale della vegetazione, la sua composizione, la distribuzione delle specie secondo la profondità, la luce, ecc.
1235. **Flora of the Port Phillip, Mud Island Bay.** [Willis J. H.]
Mem. Nat. Mus. Victoria, 1947, fasc. 15, pag. 138-143.
Flora del Porto Phillip, Baia dell'Isola Mud.
Principali associazioni vegetali e classificazione sistematica delle specie trovate.
1236. **Ancora sulla "Gracilaria" della laguna di Venezia (aggiunta alla nota preliminare).** [Zolezzi G.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 2, pag. 278-280.
Influenza ed importanza del clima e della temperatura sulla produzione dei cespì di *Gracilaria* nella laguna veneta.

14) LA PESCA

a) GENERALITÀ. ECONOMIA E STUDI

1237. **L'industrialisation de la pêche coloniale.** [Chaux J.]
Centre de Perfectionnement technique. Maison de la Chimie. Cours Conférences, fasc. 1786-1947.
L'industrializzazione della pesca coloniale.
1238. **Mercati all'ingrosso del pesce.** [Ciuffa E.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 3-4, fig. 3.
1239. **Whales as economic factor in prehistoric Europe.** [Clark J. G. D.]
Antiquity, 1947, vol. 21, pag. 84-104.
Le balene quale fattore economico nell'Europa preistorica.
1240. **Fishing industry research institut.** [Dreosti G. M.]
Bull. Fish. Industr. Res. Instit., 1947, vol. 1, pag. 1-13.
Istituto di ricerche dell'industria della pesca.
1241. **Population studies in fisheries biology.** [Hulme H. R., Beverton R. J. H. & Holt S. Y.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4047, pag. 714-715.
Studi biologici sulle popolazioni di pesci.
Viene presentata una curva ed una formula che permette di calcolare la popolazione di una pescheria in funzione dei coefficienti di crescita e mortalità naturali dei pesci e dell'intensità della pesca.

1242. **Population studies in fisheries biology.** [Kesteven G. L.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4027, pag. 10-12, fig. 1.
Studi sulla popolazione nella biologia peschereccia.
L'analisi delle popolazioni di pesci è stata in principio fatta studiando le quantità e proporzioni di individui secondo l'età, ma è molto più importante determinare il potenziale di accrescimento di queste popolazioni. Bisogna quindi tener conto del volume dei nati, del numero delle uova, della quantità di nutrimento disponibile, della mortalità naturale e dell'intensità della pesca. Ricerca delle formule che esprimono la relazione fra questi differenti fattori per determinare l'optimum della pesca.
1243. **Remarks on the provisions of the Washington conference respecting utilisation of captured whales.** [Knudtzon H. Th.]
Norsk Hvalf.-Tid., 1947, vol. 36, fasc. 3, pag. 90 e pag. 92-96.
Osservazioni sui provvedimenti della conferenza di Washington sull'utilizzazione delle balene catturate.
1244. **Oceanographic research and fisheries development. Biological importance of temperature.** [Rochford D. J.]
Fish. Newsletter, 1947, vol. 6, fasc. 1, pag. 8.
Ricerca oceanografica e sviluppo della pesca. Importanza biologica della temperatura.
1245. **Histoire de la pêche.** [Thomazi A.]
Paris, 1947.
Storia della pesca.
1246. **Pesca e pesci dell'Estremo Oriente.** [C.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 15.
1247. **Atti del convegno della Pesca Adriatica.** [An.]
Ed. Arti Grafiche Esperia, Venezia, 1947, pag. 1-344.
Relazione del Prof. Gavagnin sui problemi economici e sociali della pesca, del Dr. Ciuffa sui mercati ittici del Veneto; del Prof. D'Ancona sull'organizzazione produttiva della pesca adriatica; del Prof. Lo Giudice sul ripopolamento ittico in acque dolci; del Prof. Bullo e Prof. Zolezzi sulla vallicoltura; dell'On. Bastianetto sulla pesca alturiera; del Prof. Bellemo sulla ricostruzione dell'attrezzatura adriatica; del Col. Bertuccioli sui pescatori. Seguono alcune comunicazioni sui porti, sulla pesca sportiva e costiera, sulle cooperative e sull'industria conserviera.
1248. **Final act of the International Whaling Conference, 20th november 2nd December, 1946, with International Convention for the regulation of whaling and Protocol in respect of the 1947-48 season, Washington, 2nd december 1946.** [An.]
London, H. M. S. O., 1947, Cmd. 7043, Miscell. N. 3, pag. 1-24.
Atto finale della Conferenza Internazionale della caccia alla balena, 20 novembre, 2 dicembre 1946, con Convenzione Internazionale per la regolarizzazione della caccia alla balena e Protocollo per la stagione 1947-48, Washington, 2 dicembre 1946. Presentato dal Segretario di Stato per gli Affari Esteri al Parlamento per ordine di Sua Maestà.
1249. **Morski przewodnik rybacki.** [An.]
Morsk. Inst. Ryb. Gdyni, 1947.
Guida di pesca marina.
1250. **The International Whaling Conference in Washington, November 1946. Statistical material compiled by the Committee for International Statistics.** [An.]
Norsk Hvalfangs. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 1, pag. 5-23; fasc. 2, pag. 56-58; fasc. 6, pag. 210, 212-214, 216-218, 220-222; fasc. 7, pag. 244, 246-250, 252-254, 256, 258, 260.
La conferenza Internazionale della caccia alla balena tenutasi a Washington nel Novembre 1946. Materiale statistico preparato dal Comitato per la Statistica Internazionale. Materiale presentato dalla delegazione norvegese.
1251. **Endring av fangstreglementet, fastsatt ved kgl. resolusjon ab 15 august 1947.** [An.]
Norsk Hvalfang. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 9, pag. 328.
Riforma dei regolamenti della caccia alla balena prevista dal R. Decreto del 15 agosto 1947.

b) METODI, STRUMENTI, BATTELLI PER LA PESCA

1252. **Diesel trawler Bonnie.** [Barbour H. J.]
Mar. Engng. & Shipp. Rev., 1947, vol. 52, fasc. 4, pag. 95-96.
Il motopeschereccio Bonnie.
Descrizione.
1253. **Subdole armi contro gli abitanti delle acque.** [Barisoni E.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 5-8, fig. 2.
Breve storia delle reti da pesca.
1254. **Arbeitsmethoden der Netzforschung.** [Brandt A. von]
Schrift d. Reichsanst. f. Fisc., 1947, N. 2, Stuttgart.
Metodo di lavoro per le ricerche sulle reti.
1255. **Notizie sullo sviluppo della pesca meccanica in Italia.** [Brunelli G.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 33-41.
Progressi fatti nel campo della pesca meccanica e delle relative reti, nel Mediterraneo, da prima della prima guerra mondiale ad oggi e prospettive per l'avvenire.
1256. **Considerazioni sull'influenza della pesca con le nasse sulla biologia delle specie costiere.** [Ghirardelli E.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., vol. 2, fasc. 1, gennaio-giugno, 1947, pag. 129-134.
L'A. in base alla sue ricerche può affermare che la pesca delle seppie con le nasse non distrugge un tale numero di uova da compromettere la specie. Lo stesso può dirsi per gli altri organismi che entrano in esse. Comunque maggiori dati e più estese osservazioni verranno pubblicati in un prossimo lavoro in corso di stampa.
1257. **Seafood ships.** [Hardy A. C.]
Ed. Crosby Lockwood & Son, London, 1947, pag. 1-248.
Battelli per l'alimentazione marina.
Sintesi della pesca effettuata in tutto il mondo e dei differenti cabotaggi.
1258. **Ein neues fangtechnisches Hilfsmittel in der Hochseefischerei.** [Hoppe H.]
Fischwoche, 1947, vol. 2, fasc. 7/8, pag. 52.
Una nuova tecnica di cattura nella pesca di alto mare.
1259. **An investigation into the destruction of grounds by otter trawling gear.** [Ketchen K. S.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 73, pag. 54-56.
Studio sulla distruzione dei fondi prodotta dagli attrezzi da pesca a strascico.
1260. **Methods of net mending. New England.** [Knake Boris]
Rev. Comm. Fish, fish & Wildlife Serv., 1947, vol. 9, fasc. 3, pag. 1.
Metodi per aggiustare le reti. Nuova Inghilterra.
1261. **L'asdic au service de la pêche.** [Lea E.]
Pêche Marit., 1947, vol. 30, fasc. 826.
Lo scandaglio al servizio della pesca.
1262. **Come e perchè il pescatore tinge le sue reti.** [Maggioli U.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 4, pag. 6.
1263. **È sceso in mare, a Viareggio, il primo motopeschereccio in acciaio.** [Pieraccini L.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 3, pag. 15-16, fig. 2.
Descrizione del motopeschereccio S. Ambrogio.
1264. **Drift and set line fishing gear in California.** [Scofield W. L.]
State California, Dpt. Natur. Resour., Div. Fish and Game, Fish. Bull. N. 66., 1947.
Attrezzi da pesca mobili e fissi in California.

1265. **Some notes on the design of trawlers and drifters with particular reference to seaworthiness and stability.** [Sparmer W. F.]
 Shipb. & Mar. Eng., 1947, vol. 54, fasc. 459, pag. 231-234, fig. 3.
Alcune note sul progetto di pescherecci e paranze con particolare riguardo alla stabilità ed alla tenuta del mare.
 L'A. mette in evidenza l'importanza dell'altezza metacentrica per la stabilità delle navi.
1266. **Importante innovazione nell'attrezzatura della pesca meccanica.** [R. B.]
 Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 12.
 Nuovo tipo di rete a strascico con attrezzatura supplementare atta ad aumentare l'apertura del sacco e consentire una maggiore velocità al naviglio peschereccio.
1267. **Zur Frage der Scherbretter in der Hochseefischerei.** [An.]
 Fischwoche, 1947, vol. 2, fasc. 24, pag. 165.
Sulla questione dei divergenti nella pesca d'alto mare.
1268. **New "hydro low" trawler panels.** [An.]
 Fishing News, 1947, vol. 35, fasc. 1786, pag. 12.
Nuove reti a strascico, a movimento lento.
1269. **Japanese Fishing Gear.** [An.]
 Gen. Headquarters Supreme Commander All. Pow., Natur. Res. Sect., Rep. N. 71, 1947,
Attrezzi giapponesi per la pesca.
 In 50 tavole sono stati disegnati e descritti quasi tutti i principali e più tipici attrezzi usati in Giappone per la pesca, tralasciando quei particolari sistemi praticati in zone speciali.
1270. **Combination purse seiner and tuna boat.** [An.]
 Mar. Engng. & Shipp. Rev., 1947, vol. 52, fasc. 2, pag. 104-106.
Battello per pesca mista a sacco ed a strascico.
1271. **Welded steel fishing boat by Welin.** [An.]
 Mar. Engng. & Shipp. Rev., 1947, vol. 52, fasc. 2, pag. 106-108.
Battello da pesca in acciaio della Welin.
1272. **Launch of the whale factory ship "Thorshavet" for A/S Thor Dahl.** [An.]
 Norsk Hvalfang. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 7, pag. 241-244.
Varo della baleniera «Thorshavet» della A/S Thor Dahl.
 Ultimo modello di baleniera costruito da Harland e Wolff, Belfast.
1273. **Bolfors'nye hvalkanon.** [An.]
 Norsk Hvalfang. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 12, pag. 444, 446-447.
Nuovo fucile Bolfors per la caccia alla balena.
1274. **Hvalbater bygget i Norge under krigen, 1940-1945.** [An.]
 Norsk Hvalfang. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 12, pag. 456, 458-459.
Barche per la caccia alla balena costruite in Norvegia durante la guerra 1940-1945.
1275. **Une methode humaine pour tuer les baleines.** [An.]
 Pêche marit., 1947, vol. 30, N. 836, pag. 359.
Un metodo umano per uccidere le balene.
1276. **The twin-screw whaling factory motorship "Thorshavet".** [An.]
 Shipb. & Mar. Eng., 1947, vol. 54, fasc. 462, pag. 420-421.
La motonave «Thorshavet» per la lavorazione della balena.
1277. **Conversion of trawler to fishery research vessel.** [An.]
 Shipb. & Shipp. Rec., 1947, vol. 70, fasc. 1, pag. 9-11, fig. 5.
Trasformazione di un peschereccio in battello per ricerche sulla pesca.
 Il Ministero dell'Agricoltura ha curato la trasformazione di tale battello. Caratteristiche ed attrezzi di bordo.

1278. **The whale factory ship "Kosmos III", largest ship to have built in Scandinavia and the second largest whale factory ship in the world.** [An.]
 Shipb. & Shipp. Rec., novembre 1947, pag. 593-597.
La baleniera « Kosmos III », la più grande nave costruita in Scandinavia e la seconda baleniera del mondo.
 Descrizione della nuova baleniera costruita da Götaverken A. B., Gothenburg per Anders Jahre, Sandefjord.
1279. **Whaling by asdic.** [An.]
 Wave, 1947, pag. 30, 32, 34.
Caccia alla balena per mezzo dello scandaglio.

c) LUOGHI DI PESCA, CATTURE, STATISTICHE

1280. **Fangst og Forskning i Sydishavet.** [Aagaard B.]
 1930-1947, Oslo, vol. I-III, pag. 1-2049, ill.
Caccia alla balena e ricerche nel mare antartico.
1281. **Le déplacement de la pêcherie et la composition du stock de harengs dans le sud de la Mer du Nord et en Manche Orientale.** [Ancellin J.]
 Pêche Mar., 1947, vol. 30, fasc. 837, pag. 372-373.
Lo spostamento della pesca e la composizione dello stock delle aringhe nel Mar del Nord meridionale e nella Manica orientale.
1282. **Fishery statistics of the United States, 1943.** [Anderson A. W. & Power E. A.]
 U. S. Dpt. Inter., Fish and Wildlife Serv., Statist. Dig., 1947, vol. 14, pag. 1-241.
Statistiche della pesca degli Stati Uniti nel 1943.
1283. **A whale is killed.** [Anderson G.]
 Beaver, 1947, fasc. 277, pag. 18-21.
Una balena è uccisa.
 La cattura delle balene da parte degli esquimesi nel Cumberland Sound.
1284. **Report on the Baltic Area.** [Andersson K. A.]
 Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 147-174, fig. 28.
Relazione sull'Area del Baltico.
 Idrografia e condizioni ambientali e del plancton. Pesca del passerino e dell'aringa.
1285. **Some remarks on the fluctuations in the herring fishing on the west coast of Sweden.** [Andersson K. A.]
 Rapp. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 118, pag. 33-39, fig. 6.
Alcune osservazioni sulle fluttuazioni delle aringhe lungo la costa occidentale della Svezia.
 Breve sguardo sulla pesca dell'aringa negli ultimi cinquanta anni.
1286. **On unusual catches of herring in the Waddenzee in april 1946.** [Baerends G. P.]
 Rapp. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 118, pag. 27-29, fig. 4.
Su pesche inconsuete di aringhe nello Waddenzee nell'aprile 1946.
1287. **De rationeele exploitatie van den zeevischstand, in het bijzonder van den vischstand van de Noordzee.** [Baerends G. P.]
 Versl. Medel. Afdel. Vissch., 1947, vol. 36.
Sfruttamento razionale dei pesci di mare ed in particolare della pesca nel Mar del Nord.
1288. **Importanza della pesca nel Territorio libero della Venezia Giulia.** [Barisoni A.]
 Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 3, pag. 17, fig. 1.
 L'unica risorsa è costituita dal mare che bagna il territorio, assai ricco di prodotti ittici.

1289. **Reports.** [Blegvad H.]
Ann. Biol., Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 5-174, fig. 107.
Consiglio Permanente Internazionale per l'Esplorazione del Mare. Relazioni.
Relazioni sull'Area Nord-occidentale e Nord-orientale, sul Gradino Atlantico, sulla zona settentrionale e meridionale del Mare del Nord, sull'area di transizione e del Baltico.
1290. **Les pêches dans le Pacifique.** [Budker P.]
Journ. Soc. Océanistes, 1946 (1947), vol. 2, fasc. 2, pag. 226-228.
La pesca nel Pacifico.
1291. **Report on Northern North Sea.** [Clark R. S.]
Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 33-41, fig. 2.
Relazione sul Mar del Nord settentrionale.
Idrografia, plancton, fauna di fondo, merluzzo, aringhe, pleuronettidi, soleidi, secondo alcune ricerche scozzesi fatte nel 1939.
1292. **Is our fish waste being exploited fully?** [Cooke N. E. & Carter N. M.]
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep. Pacific Coast Stat., 1947, vol. 71, pag. 5-10.
Viene impoverito il nostro pesce dall'eccessivo sfruttamento?
1293. **Size attained by the large hammerhead sharks.** [Gudger E. W.]
Copeia, 1947, fasc. 4, pag. 228-236.
Dimensioni raggiunte dai grandi pescecani.
Rivista critica delle recenti catture.
1294. **Notes on the albacore fishery.** [Hart J. L. & Hollister H. J.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 71, pag. 3-4.
Note sulla pesca dei tonnidi.
Luoghi di pesca. Temperatura delle acque ed alimentazione.
1295. **Salmon scarcity: an attempt to get the real facts.** [Hutton J. A.]
Salm. Trout. Mag., 1947, vol. 119, pag. 55-62.
Scarsità del salmone: studio per conoscerne la vera causa.
1296. **Norwegian patents relating to whaling and the whaling industry. A statistical and historical analysis.** [Johnsen A. O.]
Ed. A. W. Broggers Boktrykkeri A/S, Oslo, 1947, pag. 1-212.
Brevetti norvegesi relativi alla caccia alla balena ed all'industria baleniera. Analisi statistica e storica.
Lo studio riguarda il periodo 1842-1940.
1297. **Causation problems of modern whaling.** [Johnsen A. O.]
Norsk Hvalfang. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 8, pag. 281-284, 286-290, 292-294.
Problemi della caccia alla balena moderna.
Storia economica della caccia alla balena dal 1850 al 1880 con speciale riferimento allo sviluppo dell'industria baleniera norvegese.
1298. **Problem of illegal capture of whales in the light of the international whaling agreements.** [Knudtzon H. Th.]
Norsk Hvalf.-Tid., 1947, vol. 36, fasc. 2, pag. 59-62, fasc. 3, pag. 84-89.
Problema della cattura illegale delle balene alla luce degli accordi internazionali.
1299. **Report on the Atlantic Slope.** [Le Gall J.]
Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 27-32, fig. 2.
Relazione sull'Atlantico.
Contenuto in fosfati e nitrati e condizioni ambientali. Pesca del merluzzo, dell'aringa e dello sgombrò.
1300. **Commercial Clams of the Pacific coast of the United States.** [Loosanoff V. L.]
Fish. Leaflet B., 1947, avril.
Il commercio della «Venus» delle coste del Pacifico degli Stati Uniti.

1301. **Cod fisheries of Lofoten Area enhance Norway's economy.** [Mac Donald S. G.]
 Foreign Trade, 1947, vol. 1, fasc. 23, pag. 1014.
La pesca del merluzzo nell'Area delle Lofoten, accresce l'economia della Norvegia.
1302. **A South Sea fish drive.** [Menard W.]
 Natur. Hist., 1947, vol. 56, fasc. 9, pag. 400-403, fig. 6.
Caccia al pesce nei Mari del Sud.
 Descrizione di una partita di pesca dei polinesiani.
1303. **The swedish witch fishery in the light of statistical data.** [Molander A. R.]
 Svens. Hydrogr. Biol. Kommis. Skrift., 1947, vol. 2, fasc. 9, pag. 3-10, fig. 11.
La pesca del «Pleuronectes cynoglossus» svedese secondo dati statistici.
 Dati statistici e grafici relativi alla pesca del *Pleuronectes cynoglossus* in Svezia dal 1920 al 1945.
1304. **New methods in antarctic whaling.** [Ommanev F. D. & Westwater F. L.]
 Geogr. Mag., 1947, vol. 19, fasc. 10, pag. 428-435.
Nuovi metodi sulla caccia alla balena nell'Antartide.
1305. **The blackback flounder and its fishery in New England and New York.** [Perlmutter A.]
 Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1947, vol. 9, fasc. 2, pag. 2-92, fig. 10.
Il passerino dal dorso nero e la sua pesca nella Nuova Inghilterra ed a New York.
 Sistemi di pesca e variazioni nei quantitativi catturati. Morfologia e ciclo vitale. Esperimenti di marcatura.
1306. **Report on Transition Area.** [Poulsen E. M.]
 Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 81-145, fig. 48.
Relazione sull'Area di Transizione.
 Idrografia e condizioni ambientali. Pesca del merluzzo, aringa, granchi, ostriche, laterino, passerino, anguilla, ecc. In appendice una relazione di Dannevig A. sul numero delle vertebre e raggi della seconda pinna dorsale dei pesci delle coste norvegesi dello Skagerak.
1307. **Review of the scottish lemon sole fishery at Faroe with special reference to the years 1933 to 1938.** [Rae B. B.]
 J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 61-68.
Pesca della sogliola scozzese alle Isole Faroe con speciale riguardo agli anni dal 1933 al 1938.
 Dati statistici ed osservazioni sul rendimento della pesca del *Pleuronectes microcephalus* alle Isole Faroe.
1308. **Reports on North-Eastern area.** [Rollefsen G.]
 Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 7-13, fig. 4.
Relazioni sull'area Nord-orientale.
 Pesca del merluzzo, pleuronettidi e crostacei in Norvegia.
1309. **La pesca in Inghilterra.** [Russel W.]
 Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 4, pag. 7-9, fig. 5.
 Importanza e sviluppo della pesca in Inghilterra.
1310. **Problemi connessi alla chiusura ed alla riattivazione delle tonnare nel Mediterraneo.** [Russo A.]
 Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur., 1947, vol. 3, pag. 28-34, fig. 2.
 Considerazioni sulla biologia del tonno specialmente dal lato pratico (migrazioni ecc.).
1311. **A report on commercial tuna trolling tests in south eastern Australia.** [Serventy D. L.]
 J. Coun. Sci. Industr. Res. Australia, 1947, vol. 20, fasc. 1, pag. 136-150.
Relazione sulla pesca del tonno commerciabile nell'Australia sud orientale.
 La pesca non è redditizia per la grande fluttuazione nella presenza del *Thunnus maccoyii*.

1312. **Ryby morskie czesciej polawiane na Baltyku i pòlnocnym Atlantyku.** [Siedlecki M.]
Morsk. Inst. Ryb. Gdyni, 1947.
Pesca marina nel Baltico e nell'Atlantico settentrionale.
1313. **The location of sardin shoals by supersonic echoranging.** [Smith O. R.]
Rev. Comm. Fish., fish. and Wildlife Serv., 1947, vol. 9, fasc. 1, pag. 1.
Identificazione delle torme di sardine mediante scandagli ad eco-supersonici.
1314. **The irish pilchard fishery.** [Steven G. A.]
Nature, 1947, vol. 159, fasc. 4051, pag. 885.
La pesca alla sardina in Irlanda.
1315. **Reports on the North-Western area.** [Taning A. V.]
Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 15-25, fig. 3.
Relazioni sull'Area Nord-occidentale.
Idrografia e pesca del merluzzo e dei soleidi.
1316. **Wieloryby i wielorybnictwo.** [Teresinski J.]
Morsk. Inst. Ryb. Gdyni, 1947, vol. 13.
Balene e pesca delle balene.
1317. **Prospects for the 1947-48 herring fishing season.** [Tester A. L. & Stevenson J. C.]
Pac. Biol. Stat. Circul. N. 8, 1947, pag. 1-2.
Prospetti per la stagione di pesca all'aringa nel 1947-48.
1318. **Record herring catch does not greatly decrease west coast of Vancouver Island spawning.** [Tester A. L. & Stevenson J. C.]
Pac. Biol. Stat. Circul. N. 9, 1947, pag. 1-6.
La pesca delle aringhe non diminuisce grandemente la riproduzione nell'Isola Vancouver.
1319. **Results of the west coast of Vancouver Island herring investigation, 1946-47.** [Tester A. L. & Stevenson J. C.]
Rep. British Columbia Dpt. Fish., 1947.
Risultati delle ricerche sulle aringhe della costa occidentale dell'Isola di Vancouver fatte nel 1946-47.
1320. **The whaling in the U.S.S.R. Far East in 1941-44.** [Vadivasov M.]
Bull. Pac. Sc. Inst. Fish. & Oceanogr., 1947, vol. 22, pag. 239.
La cattura delle balene nell'estremo oriente della Russia nel 1941-1944.
1321. **Irish salmon, 1945.** [Went A. E. J.]
Sci. Proc. R. Dublin Soc., N. S., 1947, vol. 24, pag. 165-178.
Il salmone irlandese nel 1945.
1322. **The effect of fishing in lobster populations as determined by tagging experiments.** [Wilder D. G.]
Progr. Rep. Atl. Coast Stat., Fish. Res. Bd. Canada, 1947, fasc. 37, pag. 10-14.
Effetto della pesca sulle popolazioni di gamberi come è stato determinato con esperimenti di marcatura.
Determinazione dei gamberi presi in diversi distretti e dimostrazione che quelli morti per cause naturali sono pochi in confronto a quelli presi.
1323. **Damage done by hagfish to haddock caught on the line. Their live and habits.** [Williamson H. C.]
Fish. News, 1947, vol. 35, fasc. 1800, pag. 18.
Danni causati dai pescecani sui Gadidi presi all'amo. Loro vita e costumi.
1324. **Intensity of fishing in North Sea. Coastal Areas. What experiments showed** [Williamson H. C.]
Fishing News, 1947, vol. 35, N. 1788, pag. 6.
Intensità della pesca nel Mar del Nord. Aree costiere. Ciò che mostrano gli esperimenti.

1325. **Fur seals of the Pribilofs.** [Wilson V. H.]
Beaver, 1947, fasc. 278, pag. 43-44.
Foche da pelliccia delle Pribilof.
Breve cenno storico sulla pesca alle foche nelle Isole Pribilof e descrizione di *Cal-
lorhinus ursinus*.
1326. **Report on southern Nort Sea.** [Wimpenny R. S.]
Ann. Biol., Cons. Int. Expl. Mer, 1947, vol. 2, pag. 43-80, fig. 17.
Relazione sul Mare del Nord meridionale.
Idrografia e condizioni ambientali. Pesca del merluzzo e delle aringhe. Pesca olandese.
1327. **The herring of the north-western North Sea.** [Wood H.]
Rap. Proc. Verb. Cons. Perm. Inter. Exp. Mer, 1947, vol. 118, pag. 9-23, fig. 1.
L'aringa del Mare del Nord nord-occidentale.
Caratteristiche morfologiche, dimensioni, età e distribuzione
1328. **La pesca in Istria.** [Zolezzi G.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1947, vol. 4, fasc. 1-3, pag. 85-125.
Centri di pesca. Sistemi di pesca: reti a strascico, reti da posta, reti alla deriva e
reti da circuizione. Sistemi speciali. Peschiere. Pesca delle spugne. Pesca dei mollu-
schi. Industrie affini. Conservifici. Notizie sulla biologia e sulla pesca delle specie
più economicamente interessanti.
1329. **Pesca della spigola con esca viva.** [D.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 12.
1330. **L'anguilla. Fatti e misfatti di un pesce misterioso.** [Zeta]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 1, pag. 13-14, fig. 2.
1331. **Report on the Sea and inland fisheries for the year 1946.** [An.]
Dpt. Agric. Fish. Branch Ireland, 1947, pag. 2-30.
Relazione sulla pesca nel mare e nell'interno.
Reddito della pesca dei Clupeidi, degli Scomberidi, del Salmone, delle trote in Ir-
landa. Valore del pesce catturato, prezzi, mercati, importazione, personale.
1332. **Whaling season prospects.** [An.]
Fishing News, 1947, vol. 35, N. 1811, pag. 5.
Prospettive della stagione baleniera.
1333. **Conservation of fisheries and the three mile limit.** [An.]
Fish. Newsletter, 1947, vol. 6, N. 2, pag. 10.
Conservazione della pescosità e il limite di tre miglia.
1334. **Modern whaling. Short historical review.** [An.]
Norsk Hvalfang. Tid., 1947, vol. 36, fasc. 6, pag. 202-204, 206-209.
Caccia alla balena moderna. Breve rassegna storica.
Progressi nell'equipaggiamento e nella tecnica. Prospettive per l'avvenire.
1335. **The commercial fish hatch of California for the years 1945 and 1946.** [An.]
State California Fish. Bull. Mar. Fish., 1947, vol. 67.
L'allevamento ittico commerciale della California negli anni 1945 e 1946.
1336. **Report on fisheries for the year ended 31st march, 1947.** [An.]
Ann. Rep. Mar. Dpt. New Zealand, 1947-1948.
Relazione sulla pesca per l'anno terminante il 31 marzo 1947.
1337. **Bulletin statistique des pêches maritimes des pays du nord et de l'ouest de l'Eu-
rope.** [An.]
Cons. Perm. Inter. Exp. Mer., 1947, vol. 29, p. III-57, fig. 12, carte 2.
Bollettino statistico della pesca marittima dei paesi del nord e dell'ovest dell'Europa.
Breve sommario delle tavole statistiche della pesca dei pesci più importanti nelle
varie zone. Tavole di statistica generale riguardanti il valore totale ed il prodotto
della pesca nei differenti paesi. Tavole con i valori e le quantità degli otto pesci
più importanti, Tavole mensili.

1338. **La pêche maritime en Norvege.** [An.]
Pêche marit., 1947, vol. 30, N. 834, pag. 296.
La pesca marittima in Norvegia.
1339. **Estatistica das pescas maritimas no continente e ilhas adjacentes no ano de 1945.** [An.]
Rep. Portugese, Min. Marinha, Commissao Central Pesc. Ed. Imprensa Nac. Lisboa, 1947, pag. 1-73, num. Tab.
Statistica della pesca marittima nel continente e nelle isole adiacenti nell'anno 1945.
Produzione della pesca per specie e cambiamenti nell'ordine di importanza delle differenti specie. Pesca e conservazione della sardina, pesca del baccalà (pleuronetidi). Produzione della pesca a seconda delle reti ed attrezzi impiegati. Cattura dei cetacei. Personale e materiale impiegato nella pesca. Statistiche mensili delle catture per quantità e valore, per specie e per porti.

d) ALLEVAMENTO DI PESCI, CROSTACEI, MOLLUSCHI

1340. **The oyster drill in Canada.** [Adams J. R.]
Prog. Rep. Atl. Coast. St., 1947, fasc. 37, pag. 14-17.
L'allevamento delle ostriche nel Canada.
1341. **Effect of Susquehama River stream flow on Chesapeake Bay salinities and history of past oyster mortality on upper bay bars.** [Beaven G. F.]
Conv. Pap. Nat. Shellfish. Ass. An. Meet., 1946.
Effetto della corrente di afflusso del fiume Susquehama sulla salinità della Baia Chesapeake e storia della mortalità delle ostriche negli strati superiori della baia.
1342. **The Flodevig Sea fish hatchery at Arendal, Norway.** [Dannevig A.]
J. Conseil, 1947, vol. 15, fasc. 1, pag. 7-12, fig. 6.
L'allevamento di pesci del Mar di Flodevig ad Arendal, Norvegia.
Storia della stazione fondata nel 1882, suoi direttori e lavoro effettuato.
1343. **The pond fisheries of the Philippines.** [Frey D. G.]
J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 247-258, fig. 6.
La piscicoltura nelle Filippine.
Discussione dei sistemi usati per l'incremento della produzione del *Chanos chanos* nelle Filippine.
1344. **An experiment in marine fish cultivation. 1. Introduction.** [Gross F.]
Proc. R. Soc. Edinburgh, 1947, vol. 63.
Un esperimento di piscicoltura marina. 1. Introduzione.
1345. **An experiment in marine fish cultivation. V. Fish growth in a fertilized sealock. (Lock Craiglin).** [Gross F.]
Proc. R. Soc. Edinburgh, 1947, vol. 43, fasc. 1, pag. 56-95, fig. 11.
Un esperimento di piscicoltura marina. V. Crescita del pesce in un lock marino fertilizzato (Lock Craiglin).
1346. **Differential rate of death for large and small fishes caused by hard cold waves.** [Gunter G.]
Science, 1947, vol. 106, pag. 472.
Differente tasso di mortalità per i pesci grandi e piccoli causato da forti ondate di freddo.
1347. **The lobster: perils of its early stages.** [Hardy E.]
Fishing News, 1947, vol. 35, N. 1810, pag. 9.
L'«Astacus»; pericoli dei suoi stadi giovanili.

1348. **Some information on the minimum adult stock on fish needed to provide adequate natural spawning.** [Kennedy W. A.]
 Canad. Fish Cult., 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 14-15.
Alcune informazioni sul minimo di pesci adulti necessario per ottenere una riproduzione naturale.
1349. **Les vicissitudes de l'ostréiculture hollandaise élucidées par la science ostréicole moderne.** [Korringa P.]
 Ostréicult., Cult. Mar., 1947, vol. 16, fasc. 3, pag. 3-9.
Le vicissitudini dell'ostricoltura olandese spiegate dalla moderna scienza sulle ostriche.
1350. **La culture des moules. L'élevage sur bouchots.** [Lambert L.]
 Pêche Marit., 1947, vol. 30, fasc. 835, pag. 313.
Molluschicoltura.
1351. **Green-gilled oysters are wholesome.** [Logie R. R.]
 Atlant. Biol. Stat. Circ., N. 6, 1947.
Le ostriche dalle branchie verdi sono salubri.
 Descrizione e sapore delle ostriche verdi.
1352. **An experiment in marine fish cultivation. III. The plankton of a fertilized « lock ».** [Marshall S. M.]
 Proc. R. Soc. Edinburgh, 1947, vol. 43, fasc. 1, pag. 21-33, fig. 7.
Un esperimento di piscicoltura marina. III. Il plancton in un lock fertilizzato.
 Effetto della fertilizzazione sulla presenza dei microflagellati, microplancton (diatomee e dinoflagellati) e zooplancton del lock.
1353. **Paralytic shellfish poisoning on the canadian Atlantic coast.** [Medcof J. C., Leim A. H., Needler A. B., Needler A. W. H., Gibbard J. & Naubert J.]
 Bull. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, fasc. 75, pag. 1-32, fig. 3.
Avvelenamento prodotto da molluschi nella costa canadese dell'Atlantico.
 Studi su alcuni molluschi che si sono mostrati velenosi in alcuni periodi dell'anno ed in alcune località. Probabili cause di tali infezioni.
1354. **Investigations on commercial clams.** [Neave F.]
 Rep. British Columbia Dpt. Fish., 1947.
Studi sui pettini commerciali.
1355. **Do small salmon tend to produce small salmon?** [Neave F. & Pritchard A. L.]
 Canad. Fish Cult., 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 12-13.
Tendono i salmoni piccoli a produrre salmoni piccoli?
1356. **Efficiency of natural propagation of Pacific salmon.** [Pritchard A. L.]
 Canad. Fish Cult., 1947, vol. 1, fasc. 2, pag. 22-26.
Efficienza della propagazione naturale del salmone del Pacifico.
1357. **An experiment in marine fish cultivation. IV. The bottom fauna and the food of flatfishes in a fertilized sea-lock.** [Raymont J. E. G.]
 Proc. R. Soc. Edinburgh, 1947, vol. 43, fasc. 1, pag. 34-55, fig. 7.
Un esperimento di piscicoltura marina. IV. La fauna di fondo e l'alimentazione dei pleuronettidi in un lock marino fertilizzato.
 Descrizione del fondo del Lock Craiglin e della sua popolazione prima della fertilizzazione. Cambiamenti nella fauna di fondo in seguito alla fertilizzazione. Paragone fra la densità della fauna di fondo del Lock Craiglin e di altre zone. Dimensioni delle specie. Produzione. Alimentazione.
1358. **A fish farming experiment in scottish sea locks.** [Raymont J. E. G.]
 J. Mar. Res., 1947, vol. 6, fasc. 3, pag. 219-227.
Esperimento di allevamento di pesci in « locks » marini scozzesi.
 L'A. ci mostra come in piccole aree di mare sia chiuse che aperte l'aggiunta di nitrati e fosfati stimoli la crescita del fitoplancton, zooplancton e fauna di fondo in maniera veramente sorprendente.

1359. **Une operation capitale et delicate: le déversement d'alevin.** [Servignat L.]
Pêche Marit., 1947, vol. 30, N. 836, pag. 367.
Una operazione importante e delicata: l'immissione di avannotti.
1360. **The problem of pollution of water.** [Southgate B. A.]
Science Progress, 1947, vol. 35, fasc. 139, pag. 432-446.
Il problema dell'intorbidimento dell'acqua.
- e) VALORE ALIMENTARE DEI PRODOTTI DELLA PESCA. OLII, VITAMINE
1361. **The nutritive value of marine products. XVI. The biological value of fish flesh proteins.** [Beveridge J. M. R.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 1, pag. 35-49.
Il valore nutritivo dei prodotti marini. XVI. Il valore biologico delle proteine della polpa del pesce.
Studio dei valori biologici contenuti nella polpa dei principali pesci usati come alimento giornaliero quali il merluzzo, la sogliola, il salmone, ecc.
1362. **Vegetable oil concentrates as antioxidants for vitamin A in fish liver oils.** [Buxton L. O.]
Industr. Engng. Chem., 1947, vol. 39, pag. 1171-1175.
Concentrati di oli vegetali come antiossidanti per la vitamina A nell'olio di fegato di pesce.
1363. **Studies on solvent fractions from fish liver oils.** [Buxton L. O.]
J. Amer. Oil Chemist's Soc., 1947, vol. 24, pag. 107-116.
Studi sulle frazioni estratte con solventi dagli olii di fegato dei pesci.
Diverse specie di questi olii sono state frazionate con l'isopropanolo, l'acetone al 95% ed il metanolo al 100%. Tutte le frazioni ottenute hanno un tenore in vitamina A superiore agli olii stessi. Studi della perossidazione e della velocità di distruzione della vitamina A.
1364. **Recherches sur la vitamine A des huiles de foie d'animaux marins.** [Chachan C., Grangaud R. & Massonet R.]
Cah. Méd. Un. Fr., 1947, vol. 2, pag. 427-430.
Ricerche sulla vitamina A dell'olio di fegato degli animali marini.
Esistono nel fegato dei selaci delle frazioni d'olio nettamente distinte per il loro contenuto in vitamina A.
1365. **The value of fish and fish products as protein foods.** [Deas C. P. & Tarr H. L. A.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 69, pag. 68-69.
Il valore del pesce e dei prodotti del pesce come cibi proteici.
1366. **La valeur nutritive des foies de loup marin.** [Dugal L. C. & Riou L.]
Progr. Rep. Atlantic Stat. Canada, 1947, N. 37, pag. 9-10.
Il valore alimentare dei fegati di foca.
1367. **The use of low temperature crystallization in the determination of component acids of liquid fats. IV. Marine animal oils. The component acids and glycerids of a grey (Atlantic) seal.** [Hildrich T. P. & Pathak S. P.]
J. Soc. Chem. Industr., 1947, vol. 66, pag. 421-425.
Impiego della cristallizzazione a bassa temperatura nella determinazione dei componenti acidi dei grassi liquidi. IV. Olii di animali marini. Acidi e gliceridi della foca grigia dell'Atlantico.
Si procede per cristallizzazione frazionata nell'acetone a -60° , poi nell'etere a -30° o -40° C. Si separa ciascuna frazione per distillazione degli eteri. Composizione dell'olio: 3% di lipidi, 29% di fosfatidi, 21% d'insaponificabile e 50% di gliceridi.

1368. **South african fish products. XXV. The recovery of unsaponifiable matter from marine oils by the society of public analyst's method.** [Karnovsky M. L., Rapson W. S. & Black M.]
J. Soc. Chem. Industr., 1947, vol. 66, pag. 95-98, fig. 8.
Prodotti di pesci dell'Africa del sud. XXV. La separazione dell'insaponificabile dagli olii marini col metodo della società degli analisti pubblici.
 Con sei estrazioni si arriva ad una estrazione quantitativa. Esame dei casi di otto olii di fegato di pesce nei quali il % d'insaponificabile varia dal 3,8 a 91. Curve d'estrazione. Variazione dell'efficacia delle estrazioni in funzione del % d'insaponificabile. Si estrae l'insaponificabile a + 0,2%.
1369. **South african fish products. XXVI. Application of the Fitelson method of « squalene » determination in some marine oils.** [Karnovsky M. L. & Rapson W. S.]
J. Soc. Chem. Industr., 1947, vol. 66, pag. 124-125.
Prodotti di pesci dell'Africa del sud. XXVI. Applicazione del metodo di Fitelson al dosaggio dello squalene in alcuni olii di pesci.
 Applicazione di tale metodo nell'analisi di 14 olii di pesci. Interesse della sua utilizzazione nell'analisi strutturale e nella definizione degli olii.
1370. **The liver oils of elasmobranch fish of south indian waters.** [Kini U. S. & Chidambaram K.]
J. Soc. Chem. Industr., 1947.
Gli olii di fegato dei pesci elasmobranchi delle acque indiane meridionali.
1371. **The changes of vitamins contents of fishes fats in connection with the conditions of their storage.** [Lagoskaia E. A.]
Bull. Pacif. Sc. Inst. Fish & Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 21.
I cambiamenti dei contenuti in vitamine del grasso dei pesci in rapporto alle condizioni della loro conservazione.
1372. **Valeur nutritive et valeur thérapeutique de l'huître.** [Le Gall J. V.]
Notes & Rap. Off. Scient. Techn. Pêches Marit., 1947, fasc. 2, pag. 5-58, fig. 5.
Valore nutritivo e valore terapeutico dell'ostrica.
 Biologia dell'ostrica. Alimentazione e riproduzione. Malattie. Epurazione delle ostriche infette. Profilassi e sicurezza del consumatore. Controllo della produzione. Valore nutritivo dell'ostrica. Sua composizione chimica. Sostanze energetiche. Protidi, lipidi, glucidi, minerali vari, vitamine A, B, B₂, C, D.
1373. **Augmentation par l'action du radon de la teneur en vitamine A de l'huile de foie de poissons. Etude spectrophotométrique.** [Libennann D. & Grundland I.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1947, vol. 224, fasc. 13, pag. 1633-1635.
Aumento per l'azione del radon del tenore in vitamina A dell'olio di fegato dei pesci. Studio spettrofotometrico.
 Descrizione dei metodi usati per determinare l'ampiezza dell'aumento di vitamina A.
1374. **Fish Oils.** [Lovern J. A.]
Mem. Dpt. Sc. & Industr. Res., 1947.
Olii di pesce.
1375. **Der Seefisch als Nahrungsmittel.** [Lücke F.]
Fisch-Woche, 1947, vol. 2, fasc. 19-22, pag. 130.
Il pesce marino come mezzo di alimentazione.
1376. **A re-examination of halibut-liver oil. Relation between biological potency and ultraviolet absorption due to vitamin A.** [Morton R. A. & Stubbs A. L.]
Biochem. J., 1947, vol. 41, fasc. 4, pag. 525-528.
Un riesame dell'olio di fegato di merluzzo. Relazione tra la potenza biologica e l'assorbimento ultravioletto dovuto alla vitamina A.

1377. **The nutritive value of canned foods. XXV. Vitamin content of canned fish products.** [Neilands J. B., Strong F. M. & Elvehjem C. A.]
J. Nutrit., 1947, vol. 34, pag. 633-643.
Il valore nutritivo degli alimenti conservati. XXV. Tenore in vitamine delle conserve di pesce.
Dosaggi effettuati in diversi campioni di differenti specie di pesci conservati, maccarello, sardine, tonno, salmone, hanno mostrato un contenuto scarso in vitamina A, B₁, ed acido folico ed un contenuto medio in vitamina B₂, acido pantotenico e biotina, buone quantità di vitamina PP, D e piridoxina.
1378. **Vitamin A and oil content of fish livers and viscera. Fishes of the Oregon coast.** [Sinnhuber R. O. & Law D. K.]
Industr. Engng. Chem., 1947, vol. 39, pag. 1309-1310.
Tenore in vitamina A ed in olio del fegato e dei visceri dei pesci. Pesci delle coste dell'Oregon.
Ricerche su nuove sorgenti di questa vitamina nei pesci delle coste degli Stati Uniti. Tenore in olio di circa 400 campioni di più di 40 specie.
1379. **Vitamin A loss in dogfish livers.** [Swain L. A.]
Progr. Rep. Pac. Coast St., 1947, fasc. 73, pag. 48-49.
Perdita di vitamina A nel fegato di pescecane.
1380. **Vitamin A in dogfish livers.** [Swain L. A.]
Progr. Rep. Pac. Coast St., 1947, fasc. 73, pag. 57.
Vitamina A nel fegato del pescecane.
Contenuto in vitamina A in rapporto alle dimensioni ed al sesso del pesce.
1381. **Vitamin A in brill livers.** [Swain L. A. & Barraclough W. E.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1947, vol. 69, pag. 74-76; vol. 71, pag. 12-14.
Vitamina A nel fegato di pesce rombo.
Relazione tra il contenuto in vitamina A e le dimensioni del pesce.
1382. **Vitamin A in long-jaw flounder livers.** [Swain L. A. & Barraclough W. E.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1947, vol. 72, pag. 41-42.
Vitamina A nel fegato di pleuronettidi.

f) CONSERVAZIONE

1383. **Bacterial investigation on spoilage of winter herring during storage.** [Aschehoug V. & Vesterhus R.]
Food Res., Campaign Ill., 1947, vol. 12, fasc. 1, pag. 55.
Ricerche sui batteri che producono l'alterazione dell'aringa invernale durante la conservazione.
1384. **Some principles of fish smoking.** [Beatty S. A.]
Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 39, pag. 9-11.
Alcuni principi sull'affumicamento del pesce.
1385. **La congélation de la sardine au Maroc.** [Billardon R.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1947, vol. 30, fasc. 828.
Il congelamento delle sardine nel Marocco.
1386. **Moderne vedute su la congelazione e la refrigerazione dei prodotti della pesca.** [Cannicci G.]
Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 1947, vol. 2, fasc. 2, pag. 281-298.
Vari tipi di apparecchi di congelazione e refrigerazione usati in tutto il mondo. Loro utilità e svantaggi. Incitamento ad una migliore attrezzatura per la conservazione dei prodotti della pesca in Italia.

1387. **The control of fillet contamination in fish plants. Part I. A survey of present conditions.** [Castell C. H.]
 Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 39, pag. 3-8.
Controllo del deterioramento dei filetti di pesce dai macchinari. Parte I. Uno sguardo alle condizioni presenti.
1388. **The effect of chlorine solutions on the colour and flavour and preservation of fish muscle.** [Castell C. H.]
 Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 40, pag. 7-9.
Effetto delle soluzioni di cloro sul colore, sapore e conservazione dei muscoli di pesce.
1389. **The use of chlorine disinfectants in fish plants.** [Castell C. H.]
 Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 40, pag. 9-11.
Uso dei disinfettanti al cloro nei macchinari per il pesce.
1390. **Effect of salting and smoking on survival and growth of "Clostridium" in fish.** [Castell C. H. & Anderson G. W.]
 J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 2, pag. 70-73.
Effetto del sale e del fumo sulla sopravvivenza e la crescita del «Clostridium» nel pesce.
1391. **The salmon canning industry.** [Conover P.]
 Alaska Life, 1947, vol. 10, fasc. 3, pag. 6-8, 27-30.
L'industria della conserva di salmone.
 Lo stato presente dell'industria; paragone fra il presente ed il passato.
1392. **Un atelier de filets de poissons et un congelateur modernes.** [De Condekerque - Lambrecht A.]
 Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1947, vol. 30, fasc. 828.
Preparazione e congelamento moderni dei filetti di pesce.
1393. **Microorganisms from Atlantic cod.** [Dyer F. E.]
 J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 3, pag. 128-136.
Microorganismi nel merluzzo dell'Atlantico.
 L'A. è riuscito ad isolare da sei merluzzi 595 microorganismi appartenenti ai generi: *Micrococcus*, *Microbacterium*, *Achromobacter*, *Pseudomonas*, *Flavobacterium*, *Proteus* e *Alkaligenes*.
1394. **Spoilage of freshly cut filets.** [Dyer W. J. & Dyer F. E.]
 Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 38, pag. 10-15.
Deterioramento dei filetti tagliati di fresco.
1395. **The spoilage of gutted cod stored in crushed ice.** [Dyer W. J., Dyer F. E. & Snow J. M.]
 Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 37, pag. 3-9.
Il deterioramento del merluzzo privato delle interiora e conservato in ghiaccio frantumato.
1396. **Toughening of frozen crab meat can be retarded.** [Heerdt M. Jr.]
 Rev. Comm. Fish., Fish Wildlife Serv., 1947, vol. 9, fasc. 2, pag. 7.
L'alterazione della carne refrigerata dei crostacei può essere ritardata.
1397. **Estimation of corrosion in canned herring.** [Holleff A.]
 J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 3, pag. 116-127, fig. 1.
Valutazione della corrosione nelle aringhe conservate.
 L'A. ha potuto dimostrare che la corrosione osservata in alcune aringhe conservate in scatole di latta era proporzionale al ferro suscettibile ad essere estratto. Tale inconveniente può essere eliminato rivestendo la latta con smalti che siano commestibili.
1398. **El problema de la corrosión metálica.** [Jimeno E.]
 Notas y Res. Inst. Espan. Oceanogr., 1947, fuera serie, pag. 238, fig. 5.
Il problema della corrosione metallica.

1399. **The technology of preparation of dried meat of fishes.** [Kizevetter I. V.]
Bull. Pacif. Sc. Inst. Fish. & Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 80.
La tecnologia della preparazione di carne seccata di pesce.
1400. **Herring products.** [Lantz A. W.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 72, pag. 33-35.
Prodotti dell'aringa.
1401. **Equipment for recovery of waste fish flesh.** [Lantz A. W.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 73, pag. 58-64.
Apparecchi per il ricupero del pesce di scarto.
1402. **L'industrie du fer blanc et des emballages métalliques. Contribution à l'étude des problèmes que pose la fabrication actuelle des boîtes métalliques hermétiques et stérilisées pour conserves alimentaires.** [Lefaux R.]
Notes & Rapp. Off. Scient. Techn. Pêches Marit., 1947, fasc. 1, pag. 7-77, fig. 20.
L'industria della latta e delle scatole metalliche. Contributo allo studio dei problemi per la fabbricazione attuale delle scatole metalliche ermetiche e sterilizzate per conserve alimentari.
1403. **Steps in the handling of frozen fish in the freezer warehouse.** [Lémon G. M.]
Food Freezing, giugno 1947.
Procedimenti nel trattamento del pesce congelato nei magazzini refrigerati.
1404. **An evaluation of food freezing methods.** [Meek G. W. & Van Reusselaer H. G. Jr.]
Food Freezing, giugno 1947.
Valutazione dei metodi di congelamento dei viveri.
1405. **L'industrie des filets de poissons congelés en Islande.** [Morgan J. M.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1947, vol. 30, fasc. 826.
L'industria dei filetti di pesce congelato in Islanda.
1406. **Testing packaging materials for quick frozen oysters.** [Pottinger S. R., Kerr R. G. & Lanham W. B. Jr.]
Food Ind., 1947, vol. 19, fasc. 3, pag. 100-102, fig. 4.
Esame del materiale da imballaggio per le ostriche gelate rapidamente.
Descrizione dei migliori sistemi di imballaggio per conservare le ostriche, formati da cartone, cellophane, carta speciale, metalli ecc., ed osservati dopo un certo periodo di tempo per constatare le perdite di peso, qualità e gusto.
1407. **The technology of canning of the whale meat.** [Solinek V. A.]
Bull. Pac. Sc. Inst. Fish & Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 130.
La tecnologia della conservazione della carne di balena.
1408. **The salting of the whale meat.** [Solinek V. A.]
Bull. Pac. Sc. Inst. Fish & Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 1-3.
La salatura della carne di balena.
1409. **Control of rancidity in fish flesh. I. Chemical antioxidant.** [Tarr H. L. A.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1947, vol. 7, fasc. 3, pag. 137-154.
Controllo della rancidità nella polpa del pesce. I. Antiossidanti chimici.
Studio degli effetti prodotti da alcuni composti chimici quali ad esempio l'acido ascorbico, etilico, ecc., usati da soli o con NaCl o NaNO₂, sulla decomposizione del pesce conservato.
1410. **Preservation of quality of edible fish products.** [Tarr H. L. A.]
Progr. Rep. Pac. Coast St., 1947, fasc. 71, pag. 15-20.
Preservazione della qualità del pesce commestibile.
Accorgimenti da usarsi per evitare il deterioramento dovuto ai batteri, la denaturazione delle proteine e l'irrancidirsi dell'olio.

1411. **De-icing of ships.** [Van Praagh G.]
Science News, 1947, vol. 4, pag. 72-76.
Scongellamento delle navi.
Il problema del congelamento e sviluppo dei metodi di scongelamento.
1412. **The artificial drying of salt fish.** [Wood A. L.]
Progr. Rep. Atl. Coast St., 1947, fasc. 37, pag. 18-20.
Essiccamento artificiale del pesce salato.
Distribuzione e potere totale di essiccamento degli essiccanti artificiali delle provincie marittime.
1413. **Description and specifications for the Atlantic Fisheries Experimental Station tunnel type smokehouse.** [Wood A. L.]
Atl. Fish. Exper. Stat. Circul., 1947, N. 35.
Descrizione e schiarimenti per il tunnel di affumicamento della Stazione Sperimentale di pesca dell'Atlantico.
1414. **Critical moisture content of dehydrated stockfish.** [Wyk G. F. van]
Nature, 1947, vol. 160, fasc. 4077, pag. 872-873.
Contenuto critico di umidità dello stoccafisso deidratato.
1415. **Fishing resources in Alaska provide means of building Huge frozen fish industry.** [Zarotschenzeff T. M.]
Ice and Refrigeration, 1947, fasc. 57.
Le risorse della pesca in Alaska procurano i mezzi per costruire una industria del pesce congelato.
1416. **Italy buys Norway salt fish.** [An.]
Fish trades Gazette, 1946, fasc. 3300, pag. 12.
L'Italia compra il pesce salato norvegese.
1417. **Conserves de foies de morues.** [An.]
Pêche Marit., 1947, vol. 30, fasc. 833, pag. 263.
Conserve di fegati di Gadidi.
1418. **La conservation des crevettes par le froid.** [An.]
Pêche Marit., 1947, vol. 30, N. 837, pag. 393.
La conservazione dei gamberi mediante il freddo.
1419. **La congélation rapide des produits de la pêche en Allemagne.** [An.]
Rev. Gén. Froid, 1947, vol. 24, pag. 21-22.
La congelazione rapida dei prodotti della pesca in Germania.
Descrizione dei procedimenti; congelatore a placche multiple; Zarotschenzeff a nebbia salmastra; «Air blast» con violente correnti d'aria raffreddata, per contatto combinato col procedimento «Air blast».

g) SOTTOPRODOTTI

1420. **Developments in fishery by-products.** [Butler C.]
Fish. Gaz., 1947, vol. 64, fasc. 12, pag. 150.
Sviluppi nei sottoprodotti della pesca.
1421. **L'utilisation des algues marines.** [Dangeard P.]
Rev. Scient., 1947, vol. 85, fasc. 12, pag. 749-758, fig. 11.
L'utilizzazione delle alghe marine.
Alghe brune, laminarie, rodoficee e loro usi come nutrimento, in farmacia, nell'industria ecc.

1422. **Utilization of seaweeds from the South Atlantic and gulf coasts for agar and its decomposition bacteria.** [Katsikopoulos J.]
Duke Univ. Mar. Stat., 1946, fasc. 3.
Utilizzazione delle piante marine dell'Atlantico meridionale e delle coste del golfo per l'agar ed i suoi batteri di decomposizione.
1423. **L'autillage mécanique des industries de transformation des produits de la pêche en Allemagne.** [Le Gall J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1947, vol. 30, fasc. 827, pag. 35.
L'attrezzatura meccanica delle industrie di trasformazione dei prodotti della pesca in Germania.
1424. **Caratteristiche fisiche e chimiche dell'agar italiano ed orientale.** [Maldura C. M.]
Boll. Pesca Pescic. Idrobiol., gennaio-giugno 1947, vol. 2, fasc. 1, pag. 94-115.
Storia dell'agar, sua composizione, vari tipi, determinazione dell'umidità, delle sostanze estranee insolubili, delle sostanze azotate, delle ceneri, della temperatura di fusione e di solidificazione, della viscosità e prove del rigonfiamento e della sineresi.
1425. **Fibres argyrophiles de la rate des téléostéens.** [Skvortsov A. K.] (en russe)
Dokl. Akad. Nauk. S.S.S.R., 1947, vol. 55, fasc. 3, pag. 251-254, fig. 3.
Fibre argirofile della milza dei teleostei.
La disposizione delle fibre, la presenza di membrane argirofile particolari ed altri fenomeni fanno supporre che le fibre argirofile si formino, nelle sette specie di teleostei studiate, alla superficie delle cellule, in seguito possono separarsene. Il grado di sviluppo e la struttura del reticolo argirofilo differisce sensibilmente nei diversi gruppi di teleostei; ciascun elemento della milza (capsule, arterie, arteriole, vene) possiede un reticolo particolare di queste fibre.
1426. **The hydrogenization and desodouration of whale fats.** [Smirnov I.]
Bull. Pacif. Sc. Inst. Fish. & Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 143.
La idrogenazione e la deodorazione dei grassi di balena.
1427. **The application of the natural fats of whales for baking of fish.** [Solinek V. A.]
Bull. Pac. Sc. Fish. & Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 142.
L'applicazione dei grassi naturali di balena per la cottura del pesce.
1428. **L'industria del corallo.** [Tescione G.]
Pesca Ital., 1947, vol. 8, fasc. 2, pag. 6-7.
Storia della lavorazione del corallo nel mare di Napoli.
1429. **Agar.** [Tseng C. K.]
Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, N. 350, pag. 232-238.
L'agar.
Natura chimica, proprietà e reazioni, raccolta, prodotti ed usi dell'agar.
1430. **Algin.** [Tseng C. K.]
Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, 1947, N. 351, pag. 343-353.
L'algina.
Natura chimica, proprietà e reazioni, raccolta, prodotti ed usi dell'algina.
1431. **Seaweed resources of North America and their utilization.** [Tseng C. K.]
Econ. Bot., 1947, vol. 1, fasc. 1, pag. 69-97, fig. 12; Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California.
Risorse delle piante marine dell'America del Nord e loro utilizzazione.
Descrizione delle principali alghe marine e dei prodotti da esse derivati: gelosio, acetone, algina, ecc.

INDICE PER AUTORI

- Aagaard B., 1280
 Aamodt A., 110
 Abelson P. H., 481
 Adam W., 772
 Adams J. R., 1340
 Albani D., 208
 Albe Fessard P., 558
 Albert A., 634
 Alexander F. E. S., 1000
 Al Hussaini A. H., 461, 603, 604, 605
 Alia Medina E., 286
 Allan R. S., 1001, 1002
 Allen M. B., 1200
 Allewijn M., 209
 Allgen C. A., 968, 969, 970, 971
 Almagià F., 482
 Ancellin J., 1281
 Anderson A. W., 1282
 Anderson F. W., 1088
 Anderson G., 1283
 Anderson G. W., 55, 1390
 Anderson L. J., 377
 Andersson K. A., 53, 1284, 1285
 Andrews C. W., 758
 Anfinson C. B., 483
 Angelier E., 1089
 Annereaux R. F., 972, 973
 Anthoine M. R., 335
 Aplin J. A., 737
 Applin E. R., 900, 901
 Aravio Torre J., 43
 Arkell W. J., 1035, 1036
 Armao E., 157
 Armstrong J. C., 320, 364, 389
 Arons A. B., 416
 Arvy L., 586
 Aschehoug V., 1383
 Astanin L. P., 676
 Atkins J., 1146
 Atkins W. R. G., 1201
 Augier J., 1202
 Austin J. M., 300
 Avnimelech M., 1037

 Baartsmans J. A., 199
 Babuskin N. J., 617
 Bacci G., 618, 619, 620, 621, 870, 1038
 Bacesco M., 773
 Bacot J., 6
 Bacq Z. M., 684
 Badamshim B., 158
 Baerends G. P., 1286, 1287
 Baffoni G. M., 622, 623, 840
 Bagnold R. A., 210

 Baker J. N. L., 6
 Balech E., 774, 871
 Ball E., 656
 Balsley J., 229
 Banner A. H., 1090
 Baranov K. A., 378
 Barber H. N., 1203
 Barber N. F., 404, 405
 Barbour H. J., 1252
 Barisoni E., 1253, 1288
 Barker J. W., 1204
 Barnard K. H., 1091, 1133
 Barnes H., 44, 45, 46, 685
 Barraclough W. E., 1134, 1381, 1382
 Barton O., 1135
 Bartsch P., 1039
 Basset A., 6
 Bates C., 54, 95, 406
 Bauzà Rullan J., 1136
 Bayors W. M., 733
 Beagley J. W., 336
 Beasley A. W., 211
 Beatty A. S., 1384
 Beaven G. F., 1341
 Beebe W., 1137
 Beliaiev G. M., 462
 Belousov M. P., 14
 Berg L. S., 243, 1138
 Bergmann W., 686
 Bermudez P. J., 902
 Bernard F., 96, 775
 Bernard P., 337
 Berrill N. J., 484, 485, 486, 487, 671, 1132
 Berry Stillman S., 1083
 Berthois L., 212, 244
 Bertin L., 1139
 Beveridge J. M. R., 1361
 Beverton R. J. H., 1241
 Beyers E., 849
 Biasutti R., 184
 Bigelow H. B., 407
 Bijrtel J. H., 587
 Bilham E. G., 301
 Billardon R., 1385
 Bimes C., 641
 Bird W. R., 159, 286
 Birket Smith K., 6
 Bishop M. W. H., 46, 826
 Black M., 1366
 Blanc M., 463
 Blanchart A., 6
 Blanco G., 698
 Blegvad H., 1289

- Boaga G., 185, 338
 Bocquet C., 1092
 Bogoraze D., 606
 Boissevain H., 199
 Bolin R. L., 1140
 Bonham K., 687
 Borg Folke, 745
 Borges Vieira, 624
 Boschma H., 841, 842, 1093
 Bossanyi J., 1185
 Bott R., 1141
 Bourcart J., 213, 245, 246, 247
 Bouvier R., 141
 Bouxin H., 1192
 Brajnikov B., 214
 Brand T., 718
 Brandt A., 1254
 Brebner J. B., 6
 Breder C. M., 607, 677, 843
 Breistroffer M., 1040
 Broch H., 938, 1049
 Brohult S., 657
 Brongersma Sanders M., 449
 Brookes Knight J., 1041
 Brouardel J., 625, 844
 Brower H., 7
 Brown F. A., 642, 1003
 Browne Harvey E., 1020
 Brunelli G., 738, 1255
 Bruun P., 215
 Buddenbrock W., 464
 Budel J., 172
 Budker P., 1142, 1290
 Buge E., 1004
 Buisan Gadea E., 912
 Buli U., 216
 Bulman O. M. B., 939
 Buno W., 488
 Burkenroad M. D., 627, 1095
 Burton M., 933, 934
 Butler C., 1420
 Buxton L. O., 1362, 1363
 Byers H. R., 320
 Byrd R. E., 140
- Cabo Lozano F., 860, 1158
 Cabot E. D., 217
 Cadenat J., 1193
 Cailleux A., 200
 Callamand C., 695, 759
 Camposano A., 580
 Cannicci G., 1386
 Capart A., 845
 Carausu A., 773
 Carletti L., 408
 Carlgren O., 940
 Carnera L., 54
 Caroli E., 489, 846, 1096, 1097
 Carpenter G. D., 658
 Carruthers J. N., 302
 Carter N. M., 1292
 Case R. A. M., 142
 Caso M. E., 776
 Castell C. H., 55, 847, 1387, 1388, 1389,
- 1390
 Cattley J. G., 872
 Cazal P., 606
 Cennamo C., 490
 Cerruti A., 777
 Chabanaud P., 543, 559, 627, 1143, 1144, 1145
 Chace F. A. Jr., 1098
 Chachan C., 1364
 Chadeaufaud M., 1205, 1206
 Chagas C., 558, 560
 Challenger F., 688
 Chambers R., 488
 Chang Hsi-Chih Sun Y. C., 941
 Ch Aoch I Lin, 1099
 Chapman M. A., 465
 Chapman McLeod W., 73
 Chase A. M., 689
 Chaux J., 1237
 Chavanier M. C., 15, 390
 Checchia Rispoli G., 1021
 Cheney Holt R., 502
 Cheng C., 628
 Cherbonnier G., 1024
 Chernoskutov I. A., 158
 Chevalier A., 143
 Chevey P., 97
 Chidambaram K., 1370
 Christoph P., 56
 Church P. E., 98
 Ciry R., 1194
 Ciuffa E., 1238
 Clark A. H., 1025
 Clark E., 466, 607
 Clark J. D. G., 1239
 Clark R. S., 1291
 Clarke E., 1207
 Clarke G. L., 1042
 Clayton F. L., 303
 Clayton H. H., 303
 Cleland K. W., 467
 Clement A. C., 491
 Clements T., 287
 Clench W. J., 778, 1043
 Clothier C. R., 544
 Cloud P. E., 739
 Clowes G. A. H., 706
 Coe W. R., 608, 974, 975, 1044
 Coen G. S., 1045
 Coker R. E., 160
 Cole W. S., 259, 889, 890
 Colom G., 891, 892, 1208
 Conceiro A., 558
 Condeminhas Mascariò F., 57
 Conover P., 1391
 Conti S., 1209
 Cooke N. E., 1292
 Cooper L. H. N., 99, 409
 Cooper O., 656
 Cooper R. I. B., 100
 Corbeil H. E., 1046
 Corbin P. G., 629
 Cornman I., 492, 493, 494
 Cotton B. C., 1047

- Cotton L. A., 391
 Coulomb L., 339
 Cox D. C., 317
 Craig R. A., 304
 Crane J., 779, 1137
 Crane R. H., 690
 Croft A., 173
 Crofton H. D., 848
 Crommelin R. C., 248
 Cronin L. E., 630
 Crouse N., 1
 Crowell J. C., 249
 Crowell Sears, 959
 Crowcroft P. W., 976
 Crump W. C., 186
 Cuer P., 288
 Cushman J. A., 893, 894, 895, 896, 897,
 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905,
 906, 907
 Cushman Murphy R., 2
 Cuviller J., 1195

 Dan K., 495, 496, 497
 Dangeard P., 1421
 Daniel R. J., 691, 1146
 Dannevig A., 1342
 Dannstedt G., 276
 Darmois R., 365, 366
 Dashu Nie, 1210
 Datta M. N., 977
 Dautry J., 161
 David L., 1147
 Davidheiser H., 631
 Davies R., 849
 Davis H. C., 801
 Dawes B., 978
 Dawydoff C., 468
 Deacon G. E. R., 58, 410
 Dean R. B., 59
 Deas C. P., 692, 1365
 Debaisieux P., 561
 Dechaux G., 47
 De Cicco J., 188
 Decker C. E., 942
 De Condekerque Lambrecht A., 1392
 Deflandre G., 60, 873, 1211, 1212
 De Grossi Mazorin, 162
 Deichmann E., 780
 De Lacy A. C., 827
 Delatte A., 30
 De Laubenfels M. W., 740, 935
 Del Val J. M., 715
 Demarest D. F., 218
 Demel K., 741, 781
 Dennel R., 469
 Devalk G., 3
 De Vaumas E., 219
 Devillers C., 545
 Dexter R. W., 850
 Dietrich G., 289
 Dietz R. S., 250
 Dijkgraaf S., 470
 Dobrin M. B., 351
 Dodge H., 1048

 Dostas S., 101
 Doodson A. T., 102, 426
 Dos Santos Pinto J., 979
 Doty M. S., 1213
 Dratz M., 61
 Dreosti G. M., 1240
 Duboul Ch., 782
 Dubuisson M., 693
 Duffies S. E., 718
 Dugal L. C., 1366
 Dunbar M. J., 174, 1148
 Dupouy Camet J., 1195
 Durham J. W., 498, 783, 784
 Dutilly A., 175
 Dyer F. E., 1393, 1394
 Dyer W. J., 1394, 1395

 Easton W. H., 943
 Edgell G. A., 277
 Edmondson W. T., 407, 742
 Edmondson Y. H., 742
 Egedal J., 427
 Ekman S., 851
 Elias M. K., 1005
 Ellenby C., 852
 Elliot G. F., 785, 1006
 Ellis D. G., 55
 El Toubi M. R., 499
 Elvehjem C. A., 1377
 Emery K. O., 287, 379
 Engle J. B., 610
 Erspamer V., 643, 644
 Evans R. G., 743, 744, 786
 Everest A. F., 1110
 Evitt W. R., 1100
 Evjen Sigurd, 305
 Ewing M., 269

 Fabre de la Ripelle M. H., 144
 Fahey E. M., 787
 Fairbridge R. W., 163, 251, 252
 Farley J. F., 62
 Farran G. P., 788, 1101
 Fauré Fremiet E., 908
 Fauvel P., 980
 Federici M., 352
 Feldmann J., 659
 Feliksiak S., 672
 Feniak V., 944
 Fessard H., 558, 562
 Filteau G., 370, 1102
 Finlay H. J., 909
 Fisher W. K., 981
 Fleming J. A., 340, 341
 Fleming R. H., 54, 95, 170, 171
 Fleming W. L. S., 176
 Fletcher H. R., 103
 Florio F., 164
 Flower R. H., 1049, 1050
 Foerster R. E., 828, 1149
 Fogg G. E., 694
 Folke Borg, 745
 Follet W. J., 1156
 Fontaine M., 645, 695, 759

- Forbusch S. E., 340, 341
 Fowell R. L., 910
 Fowler H. W., 1150, 1151, 1152
 Fox D. L., 49, 666, 696, 697
 Frade F., 646
 Francis Boeuf C., 63, 220, 221, 253, 254,
 255, 256, 380, 329
 Frankom C., 306
 Fraser C. Mc L., 945
 Frederiq H., 563
 Freicsleben H. C., 63
 Fretter V., 1054
 Freund F., 472
 Frey D. G., 1343
 Friant M., 546
 Fritz M. A., 1007, 1008
 Frizzel D. L., 911
 Fry F. E. J., 746
 Fuglister F. C., 367
 Furket F. W., 195

 Gabe M., 586
 Gadea Buisan E., 912
 Gallien L., 500
 Galtsoff E., 501
 Galtsoff R., 501
 Garcia Pineda D., 715
 Gardner E., 307
 Gardner G., 1214
 Gardner J., 1051
 Garrido J., 698
 Gaspard B., 196
 Gatinaud G., 1009
 Gausson H., 187
 Gerlach J., 564
 Gevin P., 1052
 Ghirardelli E., 982, 1053, 1256
 Ghiretti F., 588, 699
 Gibault R., 567
 Gibbard J., 1353
 Gibson Hill C. A., 222, 1026
 Gilbert W. J., 789
 Gill E. D., 223
 Gilmore H. M., 64
 Gines H., 145
 Ginsburg I., 1153
 Giordani Soika A., 790
 Gislén Torsten, 1027
 Gleb A. R., 179
 Gleghorn B. E. E., 308
 Goderchot J., 165
 Goldbeck C. G., 700
 Gooding E. G. B., 224
 Goughenheim M. A., 146
 Gould H. N., 632
 Gould R. T., 147, 148
 Graham A., 1054
 Grandjean L. E., 166
 Grangaud R., 1364
 Grant U. S., 236
 Gray J. E., 589
 Greca La M., 988
 Green J. W., 341, 349
 Gregory W. K., 1154

 Grodzinski Z., 590
 Gross F., 1344, 1345
 Grundland J., 1373
 Gudger E. W., 473, 1293
 Guelke R. W., 290, 293
 Guilcher Y., 908
 Gunter G., 760, 761, 762, 854, 1346
 Gurney R., 855
 Gustafson T., 503

 Haakon Mosby, 353
 Haas G., 791
 Hachey H. B., 450
 Hagg R., 1055
 Hagmeier A., 201
 Hakan Lagon, 570
 Hale H. M., 633, 1186
 Hall J. S., 16
 Halme E., 354
 Halverson R. R., 416
 Hamilton W. A., 926
 Hanr W., 428
 Hansen W., 65, 394, 429
 Hanström B., 565
 Hanzawa S., 913, 914
 Hardy A. C., 831, 1257
 Hardy E., 830, 1348
 Harris G. W., 566
 Hart J. L., 1294
 Hart J. S., 856
 Hartley P. H. T., 832
 Hartman O., 792, 983, 984
 Harvey Browne E., 1020
 Harvey H. W., 66, 701
 Hastings A. B., 1010
 Haurwitz B., 309
 Hawley R. L., 59
 Hayasaka I., 1028
 Hayes F. R., 702
 Hazard D. L., 342
 Heck N. H., 290
 Hedgpeth J. W., 1103
 Heegaard P., 1104, 1105
 Heerdt M. Jr., 1396
 Heiskanen W., 104
 Hela I., 430, 443
 Heller C., 67
 Heller H., 566
 Henbest L. G., 915
 Hendey N. J., 703, 1215
 Henson F. R. S., 916
 Heribert J., 833
 Herlofson N., 401
 Hernandez Pacheco F., 747
 Herrington W. C., 748
 Hertlein G., 1056
 Hess H. H., 167
 Hiatt R. W., 1106
 Hidaka Koji, 452
 Hildrich T. P., 1367
 Hill J. E., 1187
 Hill M. N., 291
 Hisaw F. L., 634
 Hjort J., 149

- Hoglund H., 793
 Hollet A., 1397
 Hollister H. J., 1294
 Holt S. Y., 1211
 Holt Cheney R., 502
 Holtuis L. B., 1107, 1108
 Hopkins S. H., 531
 Hoppe H., 1258
 Horn W., 431
 Horstadius S., 503, 704
 Howe A. W., 794
 Howell B. F., 946
 Hubbs C. L., 660, 1155, 1156
 Hubendick B., 1057
 Hugon P., 225
 Hulme H. R., 1241
 Humes A. G., 857, 858
 Humphrey G. F., 547
 Hutchins L. W., 368, 763
 Hutchinson G. E., 292
 Hutner S. H., 764
 Hutton J. A., 1295
 Hyde Wooburn W., 4
 Hygie, 609
 Hyman L. H., 947

 Iancarik A., 1109
 Imler R. H., 1188
 Ingram W. M., 1058, 1059
 Ivanova F. A., 1012
 Iwanow A. W., 859

 Jackson S. P., 310
 Jagsich J., 311
 Jakobsen F., 719
 James R. W., 401
 Jameson H., 312
 Jarvik E., 548
 Jayer M. J., 150
 Jeffords M. R., 504, 948, 949
 Jepps M. V., 936
 Jimeno E., 1398
 Johnsen A. O., 1296, 1297
 Johnson H. F., 177
 Johnson M. W., 68, 749, 1110
 Johnson N. G., 355, 356, 705
 Johnston H. F., 340, 341
 Johnston T. F., 399
 Jones O. T., 950, 951
 Joseph J., 357
 Joung R. W., 1110
 Jovet Ast S., 1199
 Julien A., 567
 Jung F., 278

 Kaartotie T., 354
 Kalle K., 201, 381, 451
 Kallen B., 568
 Kamovsky M. L., 1368, 1369
 Kanawinsch E. E., 178
 Karling T. G., 985
 Kasmer E., 188
 Katsikopoulos J., 1422
 Katte K., 69

 Kay M. W., 986
 Keen A. M., 1060
 Keller R., 647
 Keltch A. K., 706
 Kempt V. A. M., 5
 Kempton R. T., 635
 Kennedy R., 313
 Kennedy W. A., 1348
 Kerr R. G., 1406
 Kesteven G. L., 1242
 Ketchen K. S., 505, 1259
 Ketchum B. S., 750
 Kharin N. N., 987
 Kiernan E. F., 257
 Kikoine J., 917, 918
 King R. T., 258
 Kini U. S., 1370
 Kirk E., 1029
 Kirk T. H., 314, 315, 369
 Kisch B., 592, 593
 Kiselev J. A., 795
 Kizevetter I. V., 1399
 Kleinholtz L. H., 648
 Klotz J. M., 642
 Knake Boris, 1260
 Knight Brookes J., 1041
 Knighting E., 401
 Knutzon H. Th., 1243, 1298
 Koczy F., 355
 Koechlin R., 226
 Koji Hidaka, 452
 Kolosvary G. von, 796, 797, 1111, 1112
 Korringa P., 506, 507, 636, 1349
 Kramp P. L., 798, 952, 953
 Krebs H., 1061
 Krugelis E. J., 508, 509
 Kruyt W., 735
 Kucera C. F., 678
 Kuenen P. H., 199, 202
 Kuhl G., 168
 Kullenberg B., 70, 356
 Kuscer L., 395
 Kusnetzov V. V., 799
 Kylin H., 1216, 1217
 Kyrle G., 227

 Lacombe M. H., 358
 Ladd H. S., 259
 Lagneau Herenger L., 937
 Lagoskaia E. A., 1371
 La Greca M., 988
 Lagrula J., 293, 343
 Laird W. M., 1013
 Lalicker C. G., 919
 Lamb H. H., 294, 316
 Lambert L., 1350
 Lambert W. D., 344
 Lami R., 1218
 La Monte F., 1154
 Lander A. J., 71
 Landholt H. H., 549
 Lane J. H., 1067
 Lange F. W., 989
 Lange I., 348

- Lanham W. B., 1406
 Lantz A. W., 1400, 1401
 Lapporte L., 348
 Larras J., 411
 Laubenfelds De M. W., 740, 935
 Laur C. M., 594, 707
 Lauscher F., 359
 Lauzier L., 370
 Law D. K., 1378
 Lawrence C. D., 48
 Lea E., 1261
 Lebour M. V., 874, 875
 Le Calvez J., 500, 920, 921
 Lederer E., 661
 Ledig P. G., 345
 Lefaux R., 1402
 Le Gall J., 1299, 1372, 1423
 Legal Schlauder J., 800
 Legendre R., 382, 1189, 1192
 Leghissa S., 569
 Le Grand Y., 360
 Leighly J. B., 371
 Leim A. H., 1353
 Lejay P., 346
 Leloup E., 954, 1062, 1063
 Le Maitre D., 203
 Lemon G. M., 1403
 Letaconnoux R., 955, 1157
 Levander K. M., 876
 Levring T., 705, 1219
 Leyon Hakan, 570
 Leypoldt H., 228
 Lhoste J., 586
 Libennann D., 1373
 Libet B., 793
 Lill G., 259
 Lindberg K., 1113, 1114
 Lisitzin E., 383, 453
 Liu C. K., 510
 Lloyd A. J., 765
 Logie R. R., 1351
 Loosanoff V. L., 511, 512, 610, 801, 1300
 Lossel P., 550
 Lovern J. A., 1374
 Low E. M., 682
 Lowndes A. G., 474
 Lowndes C. A. S., 317
 Lozano Cabo F., 860, 1158
 Lozano Rey L., 1159
 Lucas C. E., 751
 Lucke F., 1375
 Lund S., 1228
 Lynch W., 295, 672
 Maar A., 834
 Maccagno A. M., 1030
 Mac Donald G. A., 318
 Mac Donald S. G., 1301
 Mac Donald Seton E., 725
 Mac Ginitie G. E., 72
 Mac Kelvey V. E., 229
 Maggioli U., 1262
 Maitre D., 203
 Maldura C. M., 1424
 Manec M., 721
 Mankowski W., 611
 Manter H. W., 990
 Mantis H. T., 319
 Manunta C., 709
 Manze J. I., 637
 Marcantoni A., 189
 Marcotte A., 1160, 1161
 Marcuzzi G., 595
 Marques E., 991
 Mars P., 802, 1064
 Marshall S. M., 1352
 Martin A., 596
 Marussi A., 279
 Mascarò Condeminhas F., 57
 Mason M. A., 230
 Massonet R., 1364
 Masterson J. R., 7
 Mastrarrigo V., 1162
 Matalon R., 396
 Mathieu G., 1194
 Maubeuge P. L., 1115
 Mazzi V., 571, 572
 Mazzorin De Grossi C., 162
 Maynial E., 141
 Mc Curdy P. G., 231
 Mc Kee E. D., 232
 Mc Kenzie R. A., 513
 Mc Lean R. A., 1065
 McLeod Chapman W., 73
 Mc Nish A. G., 340, 341
 Meakin S. H., 1204
 Medcof J. C., 803, 1353
 Medina Alia E., 286
 Meek G. W., 1404
 Meier H., 74
 Melendez Melendez B., 1196
 Mellado Rodriguez M. T., 747
 Menache M., 388
 Menard W., 1302
 Mendelsohn H., 804
 Merriman J., 190, 682
 Mettetal C., 514, 515
 Milella G., 280
 Miller A. K., 1066, 1067, 1068, 1069,
 1070, 1071
 Miller J. E., 319
 Miller R. R., 1163
 Milo Villagrazia P., 75, 76
 Miloradovich B. V., 1014
 Minder L. P., 710
 Minganti A., 526, 527, 528
 Misra K. S., 1164, 1165
 Model F. R., 372
 Molander A. R., 679, 680, 1303
 Molard P., 296
 Monné L., 516, 711
 Monod T., 612
 Monroy A., 517, 518, 530, 712
 Monroy Oddo A., 518
 Montalenti G., 519
 Montefinale G., 28
 Montella S., 490
 Montgomery R. B., 77, 320, 347

- Moore E., 681
 Moore J. G., 361
 Morand M., 288
 Morellet L. J., 1031
 Morgan J. M., 1405
 Morishita A., 1028
 Morton R. A., 1376
 Mosby H., 353, 361, 397
 Moss R., 179
 Motzo B. R., 17
 Mrazek A., 1072
 Mulicki Z., 613
 Mulleried F. K. G., 992
 Munk W. H., 321, 322, 398, 412, 413, 422
 Murphy Cushman, 2
 Murray H. W., 204

 Nadeau A., 105
 Nash C. B., 233
 Nataraj S., 520
 Nauber J., 1353
 Navarre P., 9
 Navarro F. de P., 151
 Neave F., 573, 827, 1354, 1355
 Needham A. E., 674
 Needham D. M., 521
 Needler A. B., 1353
 Needler A. W. H., 86
 Neilands J. B., 713, 714, 1377
 Neil Paton W., 831
 Nelson L. A., 1073
 Nelson T. C., 752
 Newell G. E., 465
 Newell J. M., 1116, 1117
 Nickles N., 1074
 Nicol D., 1075
 Nie Dashu, 1210
 Nielsen J. E., 662, 1221
 Nigrelli R. F., 862, 863, 993
 Nikulin G. P., 805
 Norman J. R., 1166
 Nusser F., 180
 Nybelin O., 806, 1167
 Nyholm K. G., 522, 922

 Oddo F., 1038
 Ogliadoro C. M., 597
 Ohman L. O., 523
 Olander V. R., 106
 Oliverau M., 645, 649, 650
 Ommanev F. D., 1304
 Oppenheimer J. M., 524
 Orr A. P., 766
 Ortolani M., 234
 Osburn R. C., 1015
 Osterlind S., 1222
 Otero E., 715

 Pacella G. B., 31
 Pacheco Hernandez F., 747
 Padnos M., 863
 Padoa E., 1168
 Palay S. L., 578

 Palenitchenko Z. G., 807
 Palmer Putnam G., 8
 Panikkar N. K., 525
 Panouse J. B., 651
 Panouse M. L., 663
 Papanin G., 181
 Papenfuss G. F., 1223, 1224, 1225
 Parascandola A., 297
 Parker F. L., 903
 Parkinson W. C., 341
 Parodiz J. J., 1076
 Parr A. E., 1169
 Parr W. J., 808, 923
 Pasqualino A., 574
 Pathak S. P., 1367
 Paton Neil W., 831
 Paulus M., 809
 Pavlov B. V., 598
 Pearse A. S., 864
 Peczenik O., 652
 Pederson E., 599
 Pehrson T., 551
 Pelluet D., 702
 Peres J. M., 575, 576, 600, 601, 653
 Perlmutter A., 1305
 Petit G., 809
 Petrie R. M., 433
 Petterssen Sverre, 401
 Pettersson H., 152, 153
 Philipps F. C., 260
 Phleger F. B. Jr., 85, 270, 924, 925, 926
 Pickford G. E., 475
 Pieraccini L., 1263
 Pikarev G., 614
 Pike R. B., 1118, 1119
 Pineda Garcia D., 715
 Pinto dos Santos J., 979
 Pisanò A., 654
 Pisha B. V., 647
 Pitotti M., 716
 Platzman G. W., 414
 Polli S., 78, 235, 434, 435, 436, 437
 Ponzzone A., 197
 Pora A. E., 767
 Pottinger S. R., 1406
 Pouba Zdenek, 1016
 Poulsen E. M., 1306
 Power E. A., 1282
 Pratje O., 201, 261, 262, 263, 264
 Price W. A., 205, 438
 Priou M. L., 1218
 Pritchard A. L., 1355, 1356
 Proudman J., 439
 Punt A., 865
 Putnam J. A., 415
 Putnam Palmer G., 8
 Pyefinch K. A., 46, 685

 Quartieri C., 717

 Rae B. B., 1307
 Rae K. M., 810
 Raitt R. W., 399
 Rakestraw N. W., 384, 385

- Rallier du Baty, 9
 Ralph P. M., 956
 Rampi L., 1226, 1227
 Ramsay J. A., 22
 Rappley H. S., 440
 Rapson W. S., 1368, 1369
 Rasmussen B., 1120
 Raven T., 199
 Raymont J. E. G., 1357, 1358
 Rees C. B., 810, 994
 Reinhard E. C., 718
 Reinhold T., 928
 Renner O., 79, 80
 Renz H. H., 904
 Reville R. R., 377
 Reverberi G., 526, 527, 528, 638
 Rey Lozano L., 1159
 Reyne A., 1077
 Richards H. G., 957, 1011
 Richardson J. M., 416
 Ricker W. E., 682
 Riley G. A., 877, 878
 Rinner K., 281
 Rioja E., 995, 996, 997, 998
 Riou L., 1366
 Robbie W. A., 529
 Roberts B., 154
 Robinson J. L., 10
 Rocard Y., 417
 Roche A., 455
 Rochford D., 386, 1244
 Rodriguez Mellado T. M., 747
 Roembild J., 843
 Roger J., 1197
 Rollefson G., 1308
 Romanovsky V., 81, 82, 380
 Rome R., 577
 Ronolds O. A., 719
 Rosca D. I., 767
 Rosenfeld W. D., 719, 883, 884
 Rosevinge L. K., 1228
 Roth E., 720
 Rothé J. P., 206
 Roubault A., 455
 Rouch J., 82
 Roux G., 456, 457
 Ruedemann R., 958
 Ruffo A., 530
 Ruffo S., 1121
 Rullan Bauzá J., 1136
 Rumiantzev A. I., 811
 Rusconi C., 1170
 Russel F. S., 1171
 Russel W., 1309
 Russo A., 1310
 Rybak B., 721
 Salvioli A., 552
 Sandoz M., 531
 Santonja Truyols J., 1198
 Santos dos Pinto J., 979
 Sarber H. R., 1188
 Saviano M., 722, 723, 724
 Savino V., 18, 19
 Sawyer J. S., 323
 Schaeffer B., 1172
 Schalkwijk W. F., 324
 Schallek W., 585
 Scharff M., 368
 Scharrer E., 578
 Scheer B. T., 49
 Schiffman F. S., 803
 Schilder F. A., 1078
 Schmidt F. H., 325
 Schnock P., 1229
 Schoute Vanneck C. A., 290, 393
 Schroder H. H., 1079
 Schroeder W. C., 615
 Schultz L. P., 753
 Schumacher A., 20
 Scofield W. L., 1264
 Scott W. E., 340, 341, 348
 Seagull H. M. S., 282
 Seaman G. R., 734
 Sears Crowell, 959
 Segerstrale S. G., 1122
 Seiwel H. R., 298, 441, 442
 Selman Waksman A., 885
 Serene R., 97, 812
 Sergeant E., 169
 Serpette M., 813
 Serventy D. L., 1311
 Servignat L., 1359
 Seshappa G., 639
 Seton Mc Donald E., 725
 Seymour Sewell R. B., 1123
 Sheard K., 879
 Shepard F. P., 236, 265, 266, 267, 318
 Short E. H., 29
 Shpett G. I., 1124
 Siedleki M., 1312
 Sigurd Evjen, 305
 Silen L., 927, 1017, 1018
 Simon, 237
 Sinclair G. W., 553, 768
 Sinnhuber R. O., 1378
 Skvorcov A. K., 1425
 Slaucitajs S., 21, 84
 Smed J., 458
 Smezko S. E., 867
 Smirnov I., 1426
 Smit Sibinga G. L., 199
 Smith A. G., 1080
 Smith B., 566
 Smith F. G., 854, 866
 Smith G. M., 1230
 Smith J. E., 554
 Smith J. L. B., 1173
 Smith O. R., 1313
 Smith R. I., 579
 Smith S. W., 578
 Smith W. F. G., 51
 Smith W. H., 326
 Sneddon R., 83
 Snow J. M., 1395
 Solinek W. A., 1407, 1408, 1427
 Somme S., 683
 Soot Ryen T., 400

- Soshkina E. D., 960, 961, 962
 Southgate B. A., 1360
 Spada A., 387
 Sparmer W. F., 1265
 Sparta A., 532, 533, 534, 535,
 Spooner G. M., 814
 Sprigg R. C., 238
 Sretenski L. N., 444
 Stainbrook M. A., 1019
 Stainforth R. M., 905
 Starr V. P., 418
 Stecker B., 635
 Stefanelli A., 580
 Steiniz H., 791
 Stenij S. E., 443
 Stensiö E. A., 581
 Stenzel H. B., 1081
 Stephenson L. W., 664, 1082
 Stetson H. C., 85, 270
 Steven D. M., 665
 Steven G. A., 1174, 1314
 Stevenson J. C., 815, 1317, 1318, 1319
 Stillman Berry S., 1083
 Stockmans F., 459
 Stoker J. J., 419
 Storrow B., 754
 Strakhov N. M., 268
 Strimple H. L., 1032
 Stroband H. J., 445
 Stromberg S., 704
 Strong A. M., 1056
 Strong F. M., 1377
 Stschedrina Z. G., 816
 Stubbs A. L., 1376
 Stumm E. C., 963
 Stunkard H. W., 993
 Sumner F. B., 666
 Sun Y. C., 1125
 Sutton L., 374
 Sverdrup H. U., 86, 87, 107, 170, 171,
 206, 420, 421, 422, 460
 Sverre Petterssen 401
 Swain L. A., 1379, 1380, 1381, 1382
 Sylvester Bradley P. C., 1126

 Taft C. E., 1231
 Tamino G., 239
 Taning A. V., 1315
 Tarr H. L. A., 50, 692, 1365, 1409, 1410
 Taylor C., 867
 Tchernavin V. V., 555
 Teichert C., 162, 252, 1084, 1085, 1086,
 1087, 1207
 Tendam A., 906, 928
 Teresinski J., 1316
 Terio B., 999
 Tescione G., 1428
 Tester A. L., 1317, 1318, 1319
 Thaden D., 1127
 Thalmann H. E., 929, 930
 Theisen E., 375
 Thibault C. O., 667
 Thomas C., 1087
 Thomazi A., 1247

 Thompson H., 769
 Thompson d'A. W., 1175
 Tinacci F., 726, 727, 728, 729, 730
 Tixier R., 569, 661, 668
 Todd R. M., 907, 931
 Tolstoy I., 269
 Tomilin A. G., 476
 Tomzak G., 88, 283
 Torsten Gislen, 1027
 Tortonese E., 477, 817, 818, 819, 820,
 1176, 1177
 Tracey J., 259
 Trask P. D., 270
 Trauzies K. J., 582
 Traylor M. A., 413
 Tremblay J. L., 108, 1161
 Tretjakov D. K., 1178
 Trewavas E., 658, 669
 Trotti L., 755, 1179
 True W. P., 109
 Trumpy B., 110
 Truyols Santonja J., 1198
 Tseng C. K., 1429, 1430, 1431
 Turner C. L., 640
 Tuzet O., 536, 880
 Twedie M. W. F., 1129

 Ufford C. W., 402, 403, 424
 Umbgrove J. H. F., 171, 207, 240
 Unklesbay A. G., 1067
 Ünna P. J. H., 425
 Urbani E., 731
 Urbani L., 731
 Urry W. D., 271
 Ursell F., 404, 405
 Usachev P. J., 881

 Vaccari V., 19
 Vachon M., 1199
 Vadivasov M., 1320
 Vagnin K. L., 478
 Van Asbroeck J., 182
 Van Galen J., 199
 Van Praagh G., 1411
 Van Reusselaer H. G. Jr., 1404
 Van Ween J., 446
 Van Wieringen J. S., 362
 Van Wyk G. F., 1414
 Vandel A., 537
 Varlet F., 388
 Vasnetsov V. V., 538
 Vasseur E., 732
 Vatova A., 882, 1232
 Vaughan E., 835
 Veillet A., 675
 Vercelli F., 111
 Vesterhus R., 348
 Vestine E. H., 348
 Vierra Borges, 624
 Vilela H., 868
 Vilter V., 583, 584
 Vitagliano G., 519
 Von Arx W. S., 89
 Von Brand T., 385, 539

Voronikin N. N., 1233

Wagin V. L., 1130
 Waksman S. A., 885
 Walker B. W., 1180
 Walker F. T., 1234
 Walker L. W., 1190
 Wallis W. E., 349
 Walters C. P., 706
 Walton Smith F. G., 51
 Wang H. C., 964, 965, 966
 Weesa J., 199
 Weibull W., 272
 Weill R., 836
 Weisel G. F., 540, 541
 Weiss C. M., 52, 770
 Weisz P. B., 479
 Welas J. W., 259
 Weller J. M., 1033
 Went A. E., 837, 1321
 Werner B., 201
 Werner K., 90, 241
 Westblad E., 967
 Westwater F. L., 1304
 Wexler H., 327
 Whitehouse F. W., 821
 Whitford L. A., 670
 Whittington H. B., 1131
 Wickendem R. T. D., 932
 Wicklund E., 711
 Wiersma C. A. F., 556, 585
 Wikes M. V., 22
 Wilber C. G., 725, 733, 734
 Wilby G. V., 1181
 Wilder D. G., 1182, 1322
 Willem V., 602
 William L. G., 869
 Williams, 480
 Williams R. H., 854
 Williamson H. C., 838, 839, 1323, 1324
 Willis J. H., 1235
 Wilmore P. L., 291
 Wilson D. P., 756, 822
 Wilson V. H., 1325
 Wimpenny R. S., 1326
 Woker H., 771
 Wolvekamp H. P., 735
 Womersley H. B. S., 823
 Wood A. E., 273
 Wood A. L., 1412, 1413
 Wood F. V., 350

Wood H., 1327
 Woodburn H., 4
 Woodcock A. L., 328
 Woodring W. P., 274
 Wright E. B., 556
 Wright J., 1034
 Wuhrmann K., 771
 Wyk G. F., 1414
 Wyman J., 328

Yonge C. M., 91, 655, 757, 765
 Yungquist W., 1068, 1069, 1070, 1071

Zanon V., 824
 Zarotschenzeff T. M., 1415
 Zbyszewski G., 557
 Zdenek Pouba, 1016
 Zehender F., 771
 Zehner Straas F., 1428
 Zei M., 652
 Zenkevitch L. A., 825
 Zenkovich V., 275
 Zetler B. D., 299
 Zeuthen E., 542, 736
 ZoBell C. E., 884, 886, 887, 888
 Zolezzi G., 1236, 1328
 Zonnevald J. I. S., 199
 Zubov N. N., 403

C., 1246
 D., 1329
 G., 1183
 P. C., 11
 R. B., 1266
 S. N. G., 112
 Zeta, 1330

An. 12, 13, 23, 24, 25, 26, 27, 33, 34,
 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 92, 93,
 94, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119,
 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127,
 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135,
 136, 137, 138, 139, 155, 156, 183, 191,
 192, 193, 194, 198, 242, 284, 285, 329,
 330, 331, 332, 333, 363, 376, 447, 616,
 1184, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251,
 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272,
 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278,
 1279, 1331, 1332, 1333, 1334, 1235,
 1336, 1337, 1338, 1339, 1416, 1418,
 1418, 1419

Pubblicazione a cura della Delegazione Italiana della Commissione
Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mediterraneo

Direttore

PROF. GUSTAVO BRUNELLI

Redattore

DOTT. I. DELPINO

Collaboratori:

per l'Oceanografia fisica

PROF. G. MORANDINI

per l'Oceanografia biologica

DOTT. F. DUCE e PROF. G. CANNICCI

Ogni volume della *Bibliographia Oceanographica* viene venduto al prezzo di L. 1500. Solo eccezionalmente la *Bibliographia Oceanographica* viene inviata gratuitamente in cambio di pubblicazioni sulle scienze oceanografiche.

Amministrazione: BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

PIAZZALE DELLE SCIENZE, 7 - ROMA

